Manuel d’instructions des Balances Explorer®

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION 5
1.1 Description 5
1.2 Caractéristiques 5
1.3 Consignes de sécurité 5

2. INSTALLATION 6
2.1 Déballage 6
2.2 Installation des composants 7
2.2.1 Configuration du terminal 7
2.2.2 Installation de la virole et de la plateforme de pesage sur les modèles EX124, EX224 et EX324 7
2.2.4 Installation du verre du pare-vent et des portes sur les modèles avec pare-vent 8
2.2.5 Installation du plateau de pesage et du pare-vent - Modèles sans pare-vent 9
2.3 Sélection de l'emplacement 9
2.4 Mise à niveau de l'équipement 9
2.5 Connexion de l'alimentation 10
2.5.1 Adaptateur CA 10
2.6 Connexion de l'interface 10
2.7 Réglage de l'angle de visualisation du terminal 10
2.8 Fonctionnement du Terminal à distance 11
2.8.1 Séparation du terminal de la base de pesage 11
2.8.2 Montage du terminal 11
2.9 Étalonnage initial 11

3. FONCTIONNEMENT 12
3.1 Aperçu général de l'affichage et de l'écran d'accueil 12
3.2 Fonctions principales et Menu principal 12
3.3 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles avec pare-vent 13
3.4 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles sans Pare-vent 14
3.5 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques – Terminal 15
3.6 Fonctions et leurs icônes 16
3.6.1 Veille 16
3.6.2 Impression des données 16
3.6.3 Applications 16
3.6.4 État du capteur sans toucher 16
3.6.5 AutoCal™ 16
3.6.6 Menu 16
3.6.7 Plus… 16
3.6.8 Assistance niveau 16
3.6.9 Opération Zéro 16
3.6.10 Tarage d'un récipient 16
3.6.11 Unités de pesée 17
3.6.12 Tare prédéfinie 17
3.6.13 Test d'étalonnage 17
3.6.14 Calculateur 17
3.6.15 Chronomètre 17
3.6.16 Déconnexion 17

4. APPLICATIONS 18
4.1 Pesée 19
4.1.1 Éditer paramétrage 19
4.1.2 Paramétrage d'une application 20
4.1.3 Statistiques de pesée 21
4.2 Comptage des pièces 22
4.2.1 Comptage de pièces standard (par défaut) 22
4.2.2 Paramétrage d'une application 25
4.2.3 Comptage des pièces - Vérification 26
4.2.4 Comptage de pièces - Remplissage 27
4.2.5 Statistiques pour le Comptage des pièces 28
4.3 Pesée en pourcentage 30

4.3.1 Éditer paramétrage 30
4.3.2 Paramétrage d'une application 33
4.4 Pesée de vérification 34
4.4.1 Pesée de vérification standard (par défaut) 34
4.4.2 Éditer paramétrage 34
4.4.3 Paramétrage d'une application 35
4.4.4 Pesée de vérification - Mode nominal/de pesée 36
4.4.5 Mode Pesée de vérification - Nominal/Tolérance en pourcentage 37
4.4.6 Paramètres de l'affichage 38
4.4.7 Statistiques pour Pesée de vérification 39
4.5 Pesée Dynamique/Animal 40
4.5.1 Éditer paramétrage 41
4.5.2 Paramétrage d'une application 41
4.5.3 Pesée dynamique – Semi-automatique 42
4.5.4 Pesée dynamique - Automatique 43
4.5.5 Statistiques pour la Pesée dynamique 44
4.6 Remplissage 45
4.6.1 Éditer paramétrage 45
4.6.2 Paramétrage d'une application 46
4.6.3 Statistiques pour Remplissage 47
4.7 Totalisation 49
4.7.1 Totalisation - Manuel (par défaut) 49
4.7.2 Paramétrage d'une application 50
4.7.3 Totalisation - Automatique 51
4.8 Formulation 52
4.8.1 Formulation gratuite par défaut 52
4.8.2 Paramétrage d'une application 53
4.8.3 Formulation de la recette 54
4.9 Pesée différentielle 57
4.9.1 Paramètres article 57
4.9.2 Paramétrage d'une application 59
4.9.3 Pesée différentielle avec Processus automatique Actif 60
4.10 Détermination de la densité 61
4.10.1 Mesure de la densité d'un solide en utilisant de l'eau (par défaut) 61
4.10.2 Paramétrage d'une application 63
4.10.3 Mesure de la densité d'un matériau flottant en utilisant de l'eau 64
4.10.4 Mesure de la densité d'un solide en utilisant un liquide auxiliaire 64
4.10.5 Mesure de la densité d'un liquide en utilisant un plongeur étalonné (non fourni) 65
4.10.6 Mesure de la densité des matériaux poreux en utilisant de l'huile 67
4.11 Maintien poids maximum 69
4.11.1 Maintien poids maximum - Semi-automatique (par défaut) 69
4.11.2 Paramétrage d'une application 70
4.11.3 Maintien poids maximum - Manuel 71
4.11.4 Maintien poids maximum - Automatique 72
4.12 Coût des ingrédients 73
4.12.1 Paramètres article 73
4.12.2 Paramétrage d'une application 76
4.13 Réglage de la pipette 77
4.13.1 Réglage de la pipette - Manuel (par défaut) 77
4.13.2 Début Processus de réglage de la pipette 79
4.13.3 Paramétrage d'une application 80
4.14 Contrôle statistique de la qualité (SQC) 81
4.14.1 Éditer paramétrage 81
4.14.2 Début du processus SQC 82
4.14.3 Paramétrage d'une application 84
4.15 Statistiques 85
4.16 Bibliothèquey 85
4.16.1 Création d'un enregistrement bibliothèque 85
4.16.2 Création d'un enregistrement bibliothèque 86
4.16.3 Suppression des enregistrements d'une bibliothèque mémorisée 86
4.17 Autres fonctions 87
4.17.1 Pesée sous la balance 87

5. PARAMÈTRES DES MENUS 88

5.1 Navigation dans les menus 88
5.1.1 Changement des paramètres 88
5.2 Menu principal 89
5.3 Étalonnage 89
5.3.1 Sous-menu d'étalonnage 89
5.3.2 Étalonnage AutoCal™ interne 89
5.3.3 Étalonnage automatique 89
5.3.4 Réglage AutoCal™ 90
5.3.5 Étalonnage de la portée 90
5.3.6 Étalonnage utilisateur 91
5.3.7 Test d'étalonnage 91
5.4 Paramètres de l'utilisateur 92
5.4.1 Sous-menu Paramètres de l'utilisateur 92
5.4.2 Langue 92
5.4.3 Volume 92
5.4.4 Paramètres de l'affichage 92
5.4.5 Utilisateur Responsable 92
5.4.6 Configuration fonctions 93
5.4.7 Paramétrage des capteurs Sans toucher 93
5.4.8 Éclairage pare-vent 93
5.5 Paramétrage balance 94
5.5.1 Sous-menu de configuration de la balance 94
5.5.2 Plage Stable 94
5.5.3 Niveau du filtre 94
5.5.4 Suivi Zéro automatique 94
5.5.5 Auto Tare 95
5.5.6 Indicateur brut 95
5.5.7 Métrologie légale 95
5.5.8 Graduations 95
5.5.9 Date et heure 95
5.6 Applications 96
5.6.1 ACTIVATION/DÉSACTIVATION d'une application 96
5.7 Unités de pesée 96
5.7.1 Sous-menu des unités 96
5.7.2 Activation/Désactivation d'une unité 97
5.7.3 Unités personnalisées 97
5.8 Données BPL et BPF 98
5.8.1 Sous-menu des données BPL et BPF 98
5.8.2 En-tête 98
5.8.3 Nom de la balance 98
5.8.4 Nom de l'utilisateur 98
5.8.5 Nom du projet 98
5.9 Communications 99
5.9.1 Sous-menu Communication 99
5.9.2 Débit en bauds 99
5.9.3 Transmission 99
5.9.4 Établissement de liaison 100
5.9.5 Commande alternative 100
5.9.6 Sortie impression 100
5.9.7 Impression automatique 101
5.9.8 Données d'étalonnage de l'impression 101
5.9.9 Impression du contenu 101
5.9.10 Mise en page de l'impression 103
5.9.11 Fonction de Transfert de données 103
Cliquer deux fois sur « Options d'accessibilité » du panneau de configuration. 104
5.10 Bibliothèque 105
5.11 Paramètres E/S 105
5.12 Diagnostics 105
5.12.1 Témoin de niveau à bulle 105
5.12.2 Éclairage pare-vent (modèles analytiques) 105
5.12.3 Capteurs 105
5.12.4 Menu Service 105

5.13 Réinitialisation usine 106
5.13.1 Sous-menu Réinitialisation usine 106
5.13.2 Réinitialisation de l'étalonnage 106
5.13.3 Remettre à zéro les Paramètres de l'utilisateur 106
5.13.4 Remettre à zéro Paramétrage balance 106
5.13.5 Remettre à zéro les modes application 106
5.13.6 Remettre à zéro les unités de pesée 106
5.13.7 Remettre à zéro les Données BPL et BPF 106
5.13.8 Remettre à zéro la communication 106
5.13.9 Remettre à zéro les Paramètres E/S 106
5.13.10 Remettre tout à zéro (réinitialisation générale) 106
5.14 Verrouillage 107
5.14.1 Sous-menu du Verrouillage 107
5.14.2 Verrouiller Étalonnage 107
5.14.3 Verrouiller Paramètres utilisateur 107
5.14.4 Verrouiller Paramétrage de la balance 107
5.14.5 Verrouiller Modes d'application 107
5.14.6 Verrouiller Unités de pesée 107
5.14.7 Verrouiller Données BPL et BPF 107
5.14.8 Verrouiller Communication 108
5.14.9 Verrouiller Bibliothèque 108
5.14.10 Verrouiller Paramètres E/S 108
5.14.11 Réinitialisation usine 108
5.15 Paramètres de sécurisation du Menu et du menu de verrouillage des touches 108
5.16 Informations 109
5.16.1 Utilisation des informations 109

6. MÉTROLOGIE LÉGALE 110
6.1 Réglages 110
6.2 Vérification 110
6.3 Plombage 110

7. IMPRIMER 111
7.1 Connexion, Configuration et Tests de l'imprimante/de l'interface ordinateur 111
7.2 Exemples d'impression 112
7.3 Format de sortie 120

8. MAINTENANCE 121
8.1 Étalonnage 121
8.2 Nettoyage 121
8.3 DÉPANNAGE 121
8.4 Informations de maintenance 121

9. DONNÉES TECHNIQUES 122
9.1 Caractéristiques techniques 122
9.2 Schémas et dimensions 129
9.3 Pièces et accessoires 130
9.4 Liste des icônes 131
9.5 Communications 137
9.5.1 Commandes de l'interface 137
9.5.2 RS232 (DB9) Connexion des broches 140
9.6 Interface USB 140

10. MISE À JOUR DE LOGICIELS 144

11. CONFORMITÉ 145

1. INTRODUCTION

1.1 Description

La balance Explorer est un instrument de pesée de précision qui offrira de longues années de service si son entretien est correctement assuré. Les balances Ohaus Explorer disponibles peuvent effectuer des pesées entre 120 et 10 200 grammes.

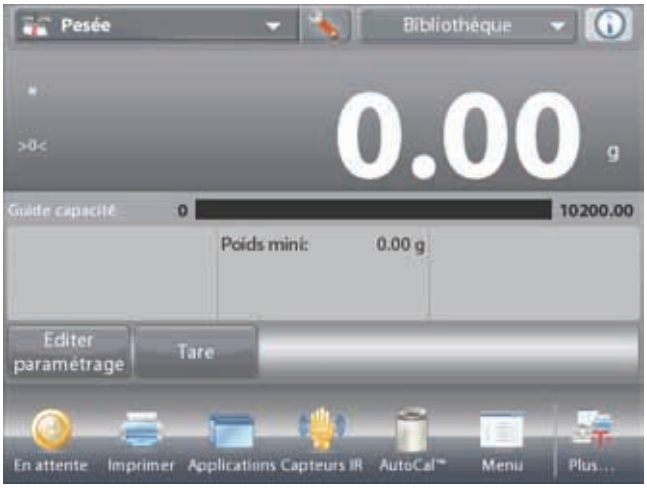
1.2 Caractéristiques

Conception modulaire : Les balances Ohaus Explorer se composent de deux modules interconnectés : un Terminal et une Base. L'unité peut être utilisée en fonction des besoins de l'utilisateur avec le terminal fixé sur la base ou à distance de celle-ci au moyen d'un cordon d'interconnexion de 1 m de longueur.

Toucher Contrôles : Accès graphique rapide à toutes les fonctions de contrôle au moyen d'une douzaine d'applications et de nombreuses caractéristiques.

Capteurs sans toucher : Des fonctions peuvent leur être attribuées s'ils sont activés : Zéro, Imprimer, Tare, etc.

Statistiques : Disponibles en application de Pesée, Comptage, Pesée en pourcentage, Pesée de vérification, Pesée dynamique, Remplissage, Détermination de densité, Réglage de la pipette et Contrôle de la qualité statistique.



1.3 Consignes de sécurité

Attention : Lire tous les avertissements de sécurité avant d'effectuer l'installation, les connexions ou les réparations de cet équipement. Si ces avertissements ne sont pas respectés, des accidents et/ou des dommages matériels peuvent en résulter. Conserver toutes les instructions pour référence ultérieure.

- Vérifier que la plage de tension d'entrée imprimée sur l'étiquette des données et le type de connecteur correspondent à l'alimentation CA locale à utiliser.
- S'assurer que le cordon n'est pas un obstacle potentiel ou ne présente pas de danger de chute.
- Utiliser la balance seulement dans des lieux secs.
- Ne pas laisser tomber de charges sur le plateau.
- Utiliser uniquement les accessoires et les périphériques approuvés.
- Faire fonctionner l'équipement uniquement dans les conditions ambiantes spécifiées dans les présentes instructions.
- Déconnecter l'équipement de l'alimentation électrique pour le nettoyer.
- Ne pas utiliser l'équipement dans des environnements dangereux ou instables.
- L'entretien doit être exécuté exclusivement par un personnel autorisé.

2. INSTALLATION

2.1 Déballage

Sortir avec précaution la balance Explorer et chacun de ses composants hors de l'emballage. Les composants inclus varient en fonction du modèle de la balance (voir le tableau ci-dessous). Conserver l'emballage afin d'assurer un stockage et un transport en toute sécurité.

Les composants comprennent :		**Photo**	**EX124 EX224 EX324**	**EX223 EX423 EX623 EX1103**	**EX2202 EX4202 EX6201 EX6202 EX10201 EX10202**
Terminal			X	X	X
Base de pesage			X	X	X
Plateforme de pesage	Diamètre de 90 mm		X		
	Diamètre de 130 mm			X	
	180 x 210 mm				X
Sous-plateforme	Diamètre de 130 mm			X	
Capuchons de support (4 pièces)					X
Virole			X		
Pare-brise					X
Pare-vent			X	X	
Alimentation			X	X	X
Cordon d'alimentation	(Spécifique à chaque pays)		X	X	X
Utilisation d'un capot	Terminal		X	X	X
Disque compact :	Logiciel USB		X	X	X
Manuel d'instructions			X	X	X
Guide de démarrage rapide			X	X	X
Carte de garantie			X	X	X

2.2 Installation des composants

Se reporter aux illustrations et aux instructions ci-dessous pour identifier et assembler la balance Explorer avec ses composants. Tous les composants doivent être assemblés avant d'utiliser la balance.

2.2.1 Configuration du terminal

Lorsque la balance Explorer est livrée, le terminal est déjà fixé (arrimé) à la base. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire. Cependant, pour les modèles à pare-vent, le terminal doit être temporairement détaché afin d'assembler les pièces du pare-vent. Se reporter aux illustrations et aux instructions ci-dessous pour identifier et assembler la balance Explorer.

Remarque : Le terminal est identique pour tous les modèles de la balance Explorer.

2.2.2 Installation de la virole et de la plateforme de pesage sur les modèles EX124, EX224 et EX324

Remarque : Les instructions de montage s'appliquent aussi aux modèles avec le suffixe M ou N.

1. Placer la virole en position.
2. Insérer la plateforme sur le cône de montage se trouvant au centre de la balance.

2.2.3 Installation de la sous-plateforme et du plateau de pesage sur les modèles EX223, EX423, EX623 et EX1103

1. Placer la sous-plateforme en position.
2. Positionner la plateforme sur la sous-plateforme.

2.2.4 Installation du verre du pare-vent et des portes sur les modèles avec pare-vent

1. Sortir avec précaution chacune des quatre sections en verre du pare-vent hors de l'emballage.

REMARQUE : Avant d'installer les portes latérales, s'assurer de positionner les languettes de verrouillage sur la bonne position conformément à la présentation ci-jointe.

DÉVERROUILLÉ : **VERROUILLÉ :**

2. Suivre les étapes pour installer les portes latérale, avant et supérieure du pare-vent.

Installation de la porte latérale

1. Déverrouiller

2. Aligner

3. Effacer

4. Verrouiller

Positionner la porte en verre pour qu'elle coulisse. Ouvrir la languette de verrouillage (supérieure) ; insérer dans la rainure supérieure et faire coulisser au fond de la rainure inférieure. Fermer la languette de verrouillage.

Installation du panneau avant

1. Libérer le terminal

2. Aligner

3. Pousser vers l'arrière

4. Reconnecter le terminal

Appuyer sur le bouton pour séparer le terminal de la base. Faire reposer les extrémités des crochets du panneau sur la base. Faire osciller le panneau à la position verticale.

Installation de la porte supérieure

1. Aligner

2. Appuyer vers le bas

Insérer les extrémités des crochets de la porte supérieure dans les ancrages rainurés. Appuyer légèrement pour bien les placer. Vérifier la facilité du déplacement. Fermer la porte.

2.2.5 Installation du plateau de pesage et du pare-vent - Modèles sans pare-vent

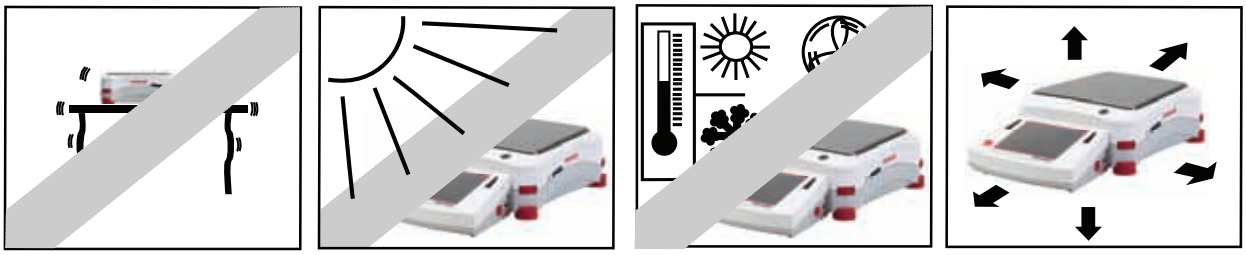
Remarque : Les instructions de montage s'appliquent aussi aux modèles avec le suffixe M ou N.

1. Placer comme indiqué les quatre capuchons de support sur la balance.
2. Placer le plateau de pesage sur les capuchons de support.
3. Placer le pare-vent sur la balance comme indiqué.

Remarque : La balance peut fonctionner sans le pare-vent. Cependant, les résultats affichés peuvent être légèrement moins stables selon les conditions ambiantes.

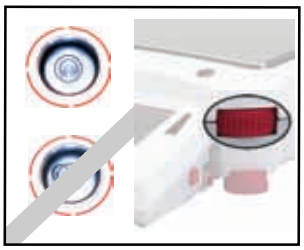
2.3 Sélection de l'emplacement

Éviter les vibrations excessives, les sources de chaleur, les courants d'air ou les variations rapides de température. Fournir suffisamment d'espace.



Remarque : Le câble d'interface se connecte au terminal. Le terminal peut être séparé et monté sur un mur ou installé sur une table éloignée de la balance.

2.4 Mise à niveau de l'équipement



La balance Explorer est équipée d'un indicateur de niveau éclairé qui rappelle que la balance doit être mise à niveau pour un pesage précis. Un niveau à bulle se trouve dans la petite fenêtre ronde sur la face avant de la base. Pour mettre la balance à niveau, régler sur **chaque coin les molettes** de mise à niveau jusqu'à ce que la bulle soit centrée dans le cercle.

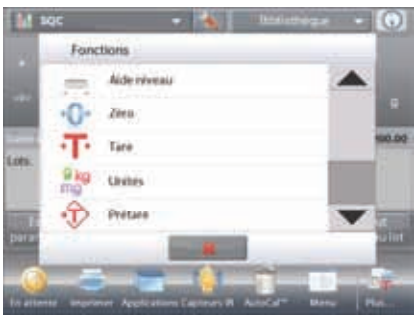
S'assurer que l'équipement est à niveau lors de chaque changement d'emplacement.

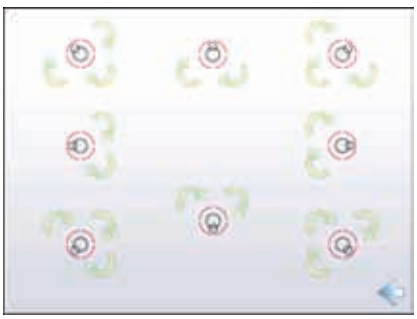
Remarque : Les pieds ne peuvent pas tourner. Les molettes doivent être utilisées pour la mise à niveau.

Se reporter à l'écran Assistance de mise à niveau sur le menu Informations.

Pour accéder au menu Assistance de mise à niveau, toucher **Plus** dans le coin inférieur droit de l'écran principal. Appuyer ensuite sur **Assistance de mise à niveau**.

L'écran Assistance de mise à niveau indique la direction de rotation des molettes afin de centrer le niveau à bulle.





2.5 Connexion de l'alimentation

2.5.1 Adaptateur CA

Brancher le cordon d'alimentation de l'adaptateur CA (fourni) sur la prise d'alimentation à l'arrière de la base. Brancher ensuite la fiche de l'adaptateur CA dans une prise secteur.

Attention : Utilisation avec une source d'alimentation certifiée CSA (ou approbation équivalente), qui doit présenter une sortie limitée en courant.

Remarque : Laisser l'équipement se réchauffer pendant 60 minutes pour des performances optimales de pesage.

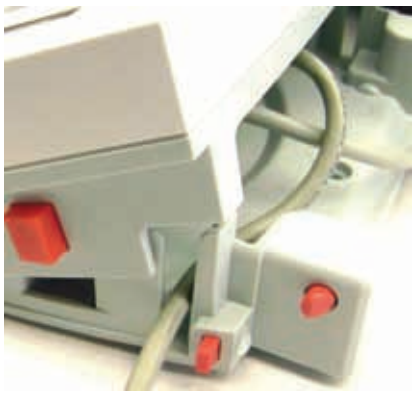
Veille : Lorsque l'unité est branchée, elle démarre en mode de **Veille.** Appuyer sur l'icône Veille pour démarrer.

2.6 Connexion de l'interface

Utiliser le port intégré RS-232 pour une connexion à un ordinateur ou à une imprimante avec un câble série standard (direct). La connexion est aussi possible en utilisant le port USB de la balance.

Remarque : Pour la configuration des commandes d'interface, se reporter à la section Paramètres du menu de communication. Pour la connexion, la configuration et les tests de l'interface de l'imprimante/de l'ordinateur, et pour un échantillon des formats de sortie de l'impression, consulter la section Impression.

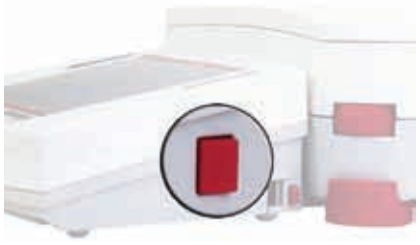
Connexions de l'interface à l'arrière du terminal.



Enfiler le câble de l'imprimante avec les autres câbles en partie inférieure de la balance. Ou bien, passer le câble dans la rainure à proximité du bouton de libération.

2.7 Réglage de l'angle de visualisation du terminal

Pour régler l'angle de visualisation du terminal, appuyer sur les boutons de Réglage du terminal de part et d'autre du terminal.



2.8 Fonctionnement du Terminal à distance

Le terminal communique avec la base de pesage au moyen du câble du terminal. Ce câble doit être branché dans le terminal pour que l'affichage de la balance Explorer fonctionne correctement. Au besoin, la balance Explorer peut fonctionner avec le terminal attaché (telle qu'expédiée), ou à distance (1 m maximum).

2.8.1 Séparation du terminal de la base de pesage

1. Pour détacher, appuyer sur les boutons de libération vers l'intérieur (les deux simultanément) et tirer avec précaution le terminal vers l'extérieur jusqu'à sa séparation Ces boutons de libération débloquent les deux crochets maintenant le terminal sur la base. Un câble est fixé au terminal.Prendre garde à ne pas endommager ou à déconnecter ce câble.
2. Pour rattacher le terminal, appuyer sur les deux boutons de libération et le faire glisser dans la base jusqu'à ce que les crochets s'encliquettent en position pour maintenir le terminal en place.

Bouton de libération | Base et terminal | Câble du terminal

Remarque : Si une plus longue distance de fonctionnement s'avère nécessaire, un câble d'extension pour terminal est disponible en tant qu'accessoire.

2.8.2 Montage du terminal

Selon le besoin, le terminal peut être monté sur un mur ou sur une table en utilisant des systèmes de fixation (non fournis) qui sont adaptés à ce type de surface de montage. Le support du terminal accepte des vis de 4 mm (n° 8). Repérer les trous de montage (voir la Figure 2-1).

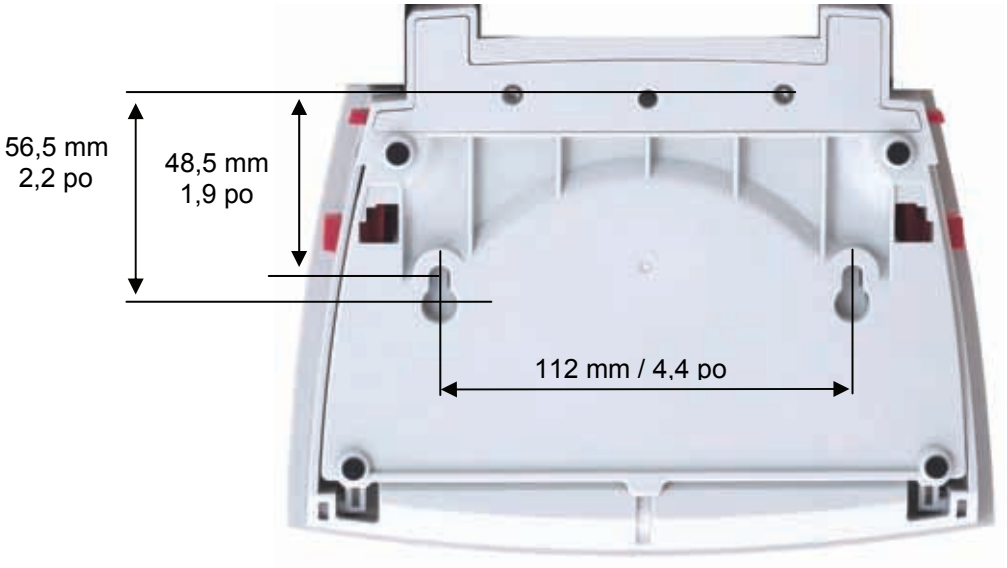


Figure 2-1. Dimensions de montage du terminal

2.9 Étalonnage initial

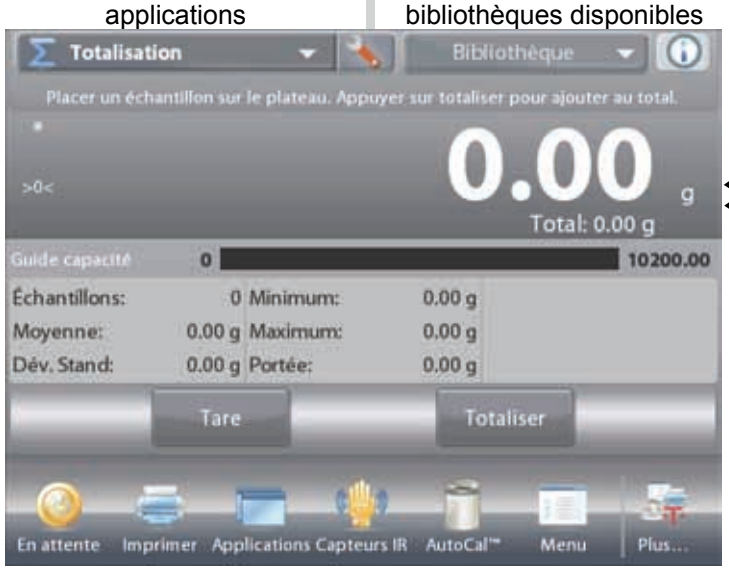
Lorsque la balance est installée pour la première fois, ou si elle est déplacée vers un autre emplacement, elle doit être étalonnée afin d'assurer des résultats précis de pesage. Les balances Explorer sont équipées d'un système AutoCal qui peut étalonner automatiquement la balance sans devoir utiliser des masses d'étalonnage. En cas de préférence, la balance peut être étalonnée manuellement avec des masses externes. Avoir à disposition les masses d'étalonnage appropriées avant de commencer cette opération. Se reporter à la section Étalonnage pour les procédures en matière de masse et d'étalonnage.

3. FONCTIONNEMENT

3.1 Aperçu général de l'affichage et de l'écran d'accueil

Cet équipement utilise un écran tactile. Les boutons et les zones *Tactiles* permettent de contrôler les fonctions de l'équipement.

CONTRÔLES



3.2 Fonctions principales et Menu principal

Pesage : Appuyer sur **Tare** pour régler l'affichage sur zéro. Placer un article sur le plateau. L'affichage indique le poids brut.

Tarage : Sans charge sur le plateau, appuyer sur **Tare** pour régler l'affichage sur zéro. Placer un récipient vide sur le plateau et appuyer sur **Tare**. Ajouter un objet dans le récipient et son poids net s'affichera. Retirer le récipient et le poids du récipient apparaîtra sous forme d'un nombre négatif. Appuyer sur **Tare** pour effacer.

NAVIGATION PARMI LES MENUS ET LES ÉCRANS

Appuyer sur **Menu** pour ouvrir la liste des menus.
Appuyer et faire glisser la **barre de défilement** pour examiner des articles complémentaires.

Étalonnage : Appuyer pour voir les options d'étalonnage.

Paramètres utilisateur : Appuyer pour voir les options de l'utilisateur.

Paramétrage balance : Appuyer pour voir les paramètres de la balance.

Modes application : Appuyer pour voir les modes d'application.

Unités de pesée : Appuyer pour voir les unités de pesée.

Données BPL et BPF : Insérer les données de l'utilisateur pour la traçabilité.

Communications : Appuyer pour voir les paramètres COM de l'appareil et les paramètres d'impression.

Bibliothèque : Appuyer pour supprimer tous les enregistrements de la bibliothèque.

Paramètres E/S : Appuyer pour voir les paramètres d'entrée/de sortie.

Diagnostics : Appuyer pour voir les éléments de diagnostic.

Réinitialisation usine : Appuyer pour effectuer une réinitialisation usine.

Verrouillage : Appuyer pour accéder à la liste du menu Verrouillage.

Informations : Appuyer pour voir la liste des sujets traités.

3.3 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles avec pare-vent

Figure 3-1 Balance Explorer (modèles EX124, EX224, EX324, EX223, EX423, EX623 et EX1103)

3.4 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques - Modèles sans Pare-vent

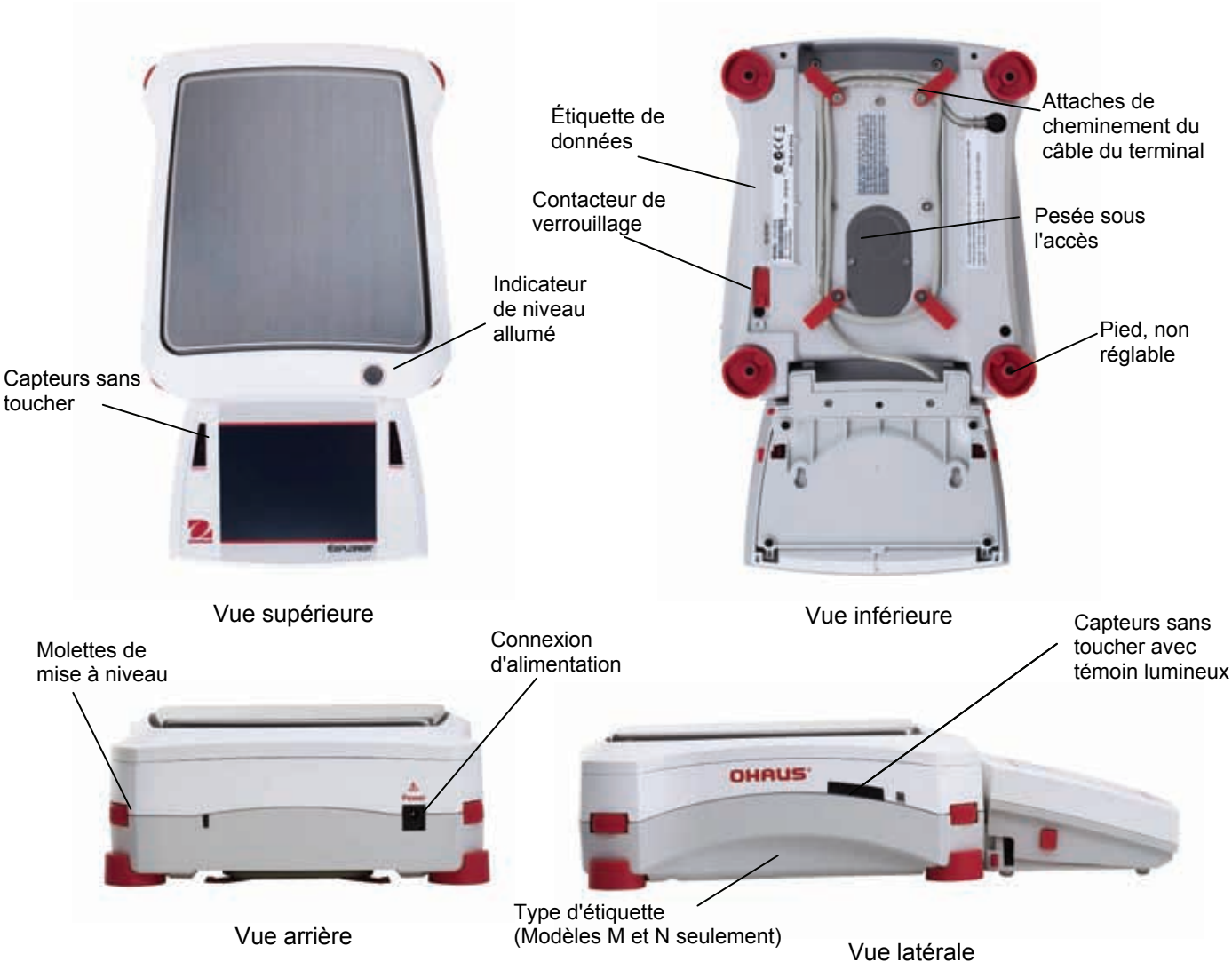


Figure 3-2 Base Explorer (modèles EX2202, EX4202, EX6202, EX10202, EX6201 et EX10201)

3.5 Vue d'ensemble des pièces et des caractéristiques – Terminal

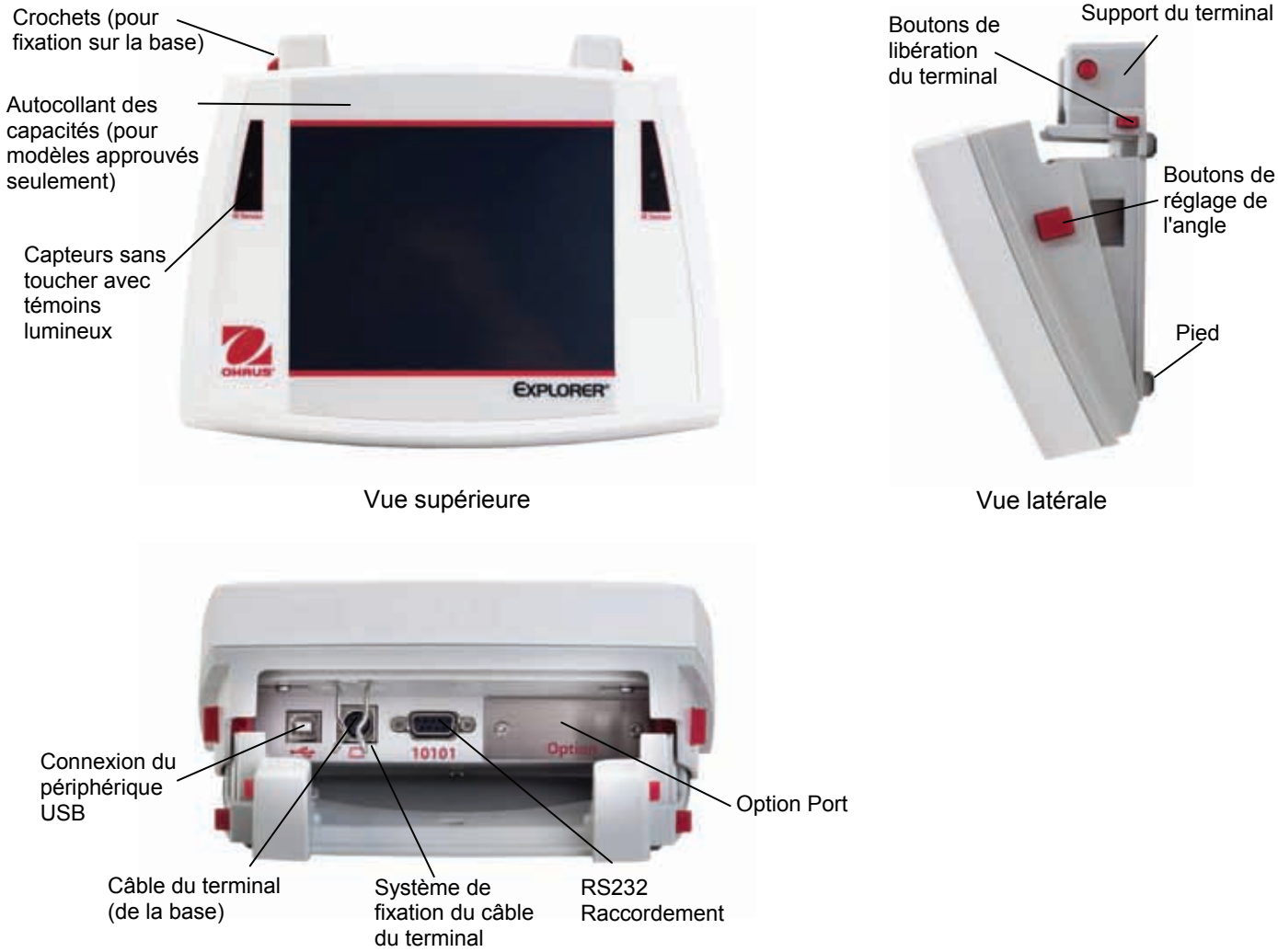


Figure 3-3 Terminal Explorer

3.6 Fonctions et leurs icônes

Sept icônes sont initialement disponibles pour faire fonctionner la balance et accéder au menu. Ces icônes peuvent être personnalisées selon les préférences de l'utilisateur. Pour des informations de configuration, se reporter à **Paramètres utilisateur**.

3.6.1 Veille

Appuyer sur Veille pour arrêter l'affichage.
Remarque : Après le démarrage initial (section 2), si la balance est en veille, elle n'aura pas besoin de réchauffage et sera immédiatement disponible au pesage en appuyant sur l'icône de démarrage.

3.6.2 Impression des données

Appuyer sur Imprimer pour envoyer la valeur affichée vers une imprimante ou un ordinateur au moyen du port COM actif.
Remarque : S'assurer de la bonne configuration des connexions et des paramètres d'impression et d'interface.
Remarque : Les données peuvent aussi être imprimées en utilisant les capteurs sans toucher
Les données peuvent aussi être imprimées en utilisant la commande P d'un ordinateur connecté au port COM.

3.6.3 Applications

La balance peut être configurée pour fonctionner selon divers modes d'Applications.
Appuyer sur Applications pour choisir, ou sur le bouton supérieur dans la zone Application.

3.6.4 État du capteur sans toucher

Les balances Explorer possèdent quatre capteurs **sans toucher** pouvant être attribués à une fonction unique lorsqu'ils sont activés (par exemple, zéro, impression, tare, etc.).
Pour attribuer une tâche à chaque capteur sans toucher, appuyer sur **Capteurs**.
Remarque : Pour activer un capteur, le recouvrir d'un objet (à une distance de 1 à 2 po ou 3 cm). Le capteur affiche un témoin vert et émet un bip quand il est activé. Si le capteur ne peut pas être activé (le capteur est désactivé dans certaines circonstances, lorsque le menu est affiché, par exemple), il affiche alors un témoin rouge.

3.6.5 AutoCal™

Lorsque AutoCal est ACTIVÉ, la balance effectue un étalonnage automatique. AutoCal étalonnera automatiquement la balance (en utilisant la masse interne) chaque fois qu'une modification de la température est suffisamment significative pour affecter la précision, ou toutes les 11 heures.
Appuyer sur **AutoCal™** pour l'initialisation. (L'état par défaut est ACTIVÉ.)

3.6.6 Menu

Appuyer sur **Menu** pour entrer dans la liste de menu de la balance.

3.6.7 Plus…

Appuyer sur Plus… pour accéder à Assistance niveau, Zéro, Tare, Unités, Prétare, Test étalonnage, Calculateur et Chronomètre.

3.6.8 Assistance niveau

Pour toute assistance sur la mise à niveau de la balance ; l'écran Assistance niveau indique dans quelle direction tourner les molettes afin de centrer la bulle dans le niveau.

3.6.9 Opération Zéro

Retirer la charge sur le plateau et appuyer sur **Zéro** pour mettre l'affichage à zéro. Lorsque le plateau de pesage est vide, l'indicateur **>0<** s'allume si la mesure se trouve à ± ¼ de division (d) du réglage du zéro.
Remarque : La balance est aussi équipée du Suivi Zéro automatique (AZT) qui maintient automatiquement le Centre du zéro dans les tolérances définies sur le menu AZT (voir Paramètres de la balance).

ou

3.6.10 Tarage d'un récipient

Le tarage définit le poids d'un récipient comme étant égal à zéro, c'est pourquoi seul le poids des objets dans le récipient (poids net) sera affiché.
Tare manuelle - Placer le récipient vide sur le plateau et appuyer sur **Tare** dès que l'ensemble est stable.
Introduire un objet à peser dans le récipient. Le poids net de l'objet s'affiche.
Pour effacer la valeur de la tare, retirer le récipient du plateau et appuyer sur **Tare**.

3.6.11 Unités de pesée

La balance peut être configurée pour effectuer des mesures selon toute une gamme d'unités, en incluant trois unités personnalisées. Appuyer sur **Unités** pour choisir dans la liste affichée. *(Défiler vers le bas pour voir toutes les options).*

Remarque : L'unité de pesée en cours est aussi accessible en appuyant sur la zone des unités de la ligne de l'affichage principal ; si une unité n'est pas affichée dans la liste, elle doit d'abord être activée au moyen du menu Utilisateur.

3.6.12 Tare prédéfinie

Pour entrer une tare prédéfinie, appuyer sur l'icône et entrer une valeur ;
entrer 0 pour effacer la tare prédéfinie. L'écran affichera le symbole PT et la valeur de la tare en tant que valeur négative.

3.6.13 Test d'étalonnage

Il est utilisé pour comparer une masse d'étalonnage connue aux dernières données mémorisées d'étalonnage du plateau.

3.6.14 Calculateur

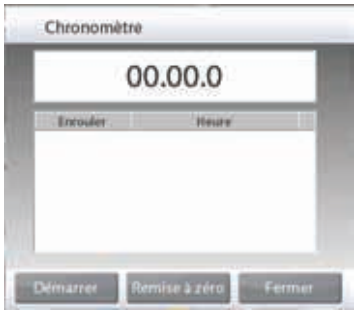
Pour utiliser l'application intégrée du calculateur, appuyer sur **Calculateur**. Un calculateur à quatre fonctions mathématiques incluant les additions, les soustractions, les multiplications et les divisions, est disponible

- Réaliser une opération numérique au moyen du clavier.
- Appuyer = voir le résultat.
- Pour effacer l'affichage : Appuyer sur **CE** pour effacer l'entrée et sur **C** pour tout effacer.
- Appuyer sur **X** pour fermer et revenir à l'application en cours.

3.6.15 Chronomètre

Pour utiliser l'application du chronomètre intégré, appuyer sur **Chronomètre**. Une minuterie de décompte avec des intervalles (tour) est disponible..

- Appuyer sur Démarrer pour commencer à utiliser le Chronomètre.
- Appuyer sur Remettre à zéro pour réinitialiser la minuterie sur zéro.
- Appuyer sur Fermer pour fermer et revenir à l'application en cours.

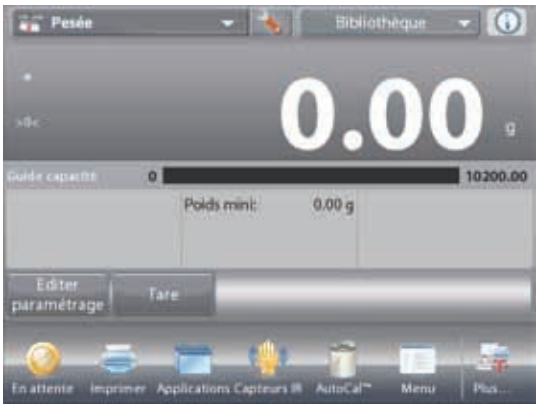


3.6.16 Déconnexion

Cette fonction est utilisée pour la déconnexion et pour revenir à l'écran Début de connexion de l'utilisateur. Cette caractéristique n'est active que si un profil utilisateur a été créé et qu'un utilisateur s'est connecté.

4. APPLICATIONS

La balance peut être configurée pour fonctionner dans différents modes d'application.
Appuyer sur **Applications** pour choisir, *ou* sur le bouton supérieur dans la zone d'application :



Remarque : Si un mode d'application n'apparaît pas dans la liste des applications disponibles, il doit être **activé** dans le menu Utilisateur : appuyer sur **Menu** et sélectionner ensuite **Modes d'application**. La liste complète des modes apparaît. Appuyer sur celui qui doit être activé. Appuyer ensuite sur **Activé** du menu de paramétrage de ce mode d'application, en l'occurrence Pesée en pourcentage dans l'exemple ci-dessous. Chaque mode activé apparaît dans le menu **Applications.**

La balance Explorer incorpore les applications suivantes.

Pesée

Comptage des pièces

Pesée en pourcentage

Pesée de vérification

Pesée dynamique (animaux)

Remplissage

Totalisation

Formulation

Pesée différentielle

Détermination de la densité

Maintien poids maximum (point élevé)

Ingrédients Coût

Réglage de la pipette

Contrôle statistique de la qualité (SQC)

Bibliothèque
(complément à la plupart des applications)

4.1 Pesée

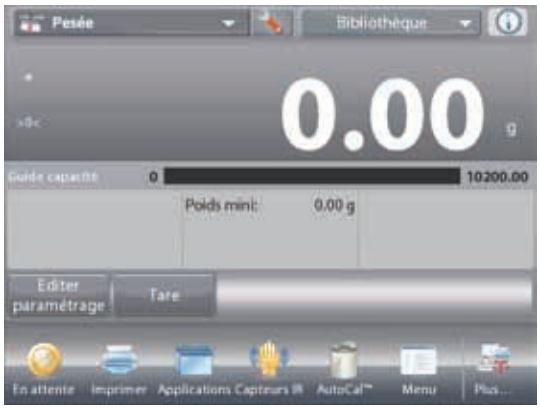
Remarque : Avant d'utiliser une application, s'assurer que la balance est de niveau et étalonnée.

Utiliser cette application pour déterminer le poids des articles dans l'unité de mesure retenue.

Remarque : La balance Explorer est expédiée avec toutes les unités activées.

Pesée

1. Dans la partie supérieure de l'écran d'accueil, sélectionner Pesée (il s'agit de l'application par défaut).
2. Appuyer au besoin sur **Tare** ou **Zéro** pour commencer.
3. Placer des objets sur le plateau pour afficher le poids. Une fois la stabilité obtenue, * apparaîtra.
4. La valeur résultante est affichée sur la Ligne de pesée principale dans l'unité active de mesure.



Écran d'accueil de **PESÉE**

Ligne d'affichage principale

Ligne d'affichage secondaire (non présentée)

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions

Icône d'application

4.1.1 Éditer paramétrage

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.** L'écran Paramétrage apparaît.

Poids minimum : détermine une valeur de poids minimum devant être utilisée pour vérifier une lecture. S'il s'avère que le poids réel est inférieur au poids minimum, il apparaîtra avec sa couleur modifiée en **jaune**.

Pour régler la valeur du poids minimum, appuyer sur le bouton **Poids minimum.**

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Utiliser les touches pour introduire le poids minimum désiré et appuyer ensuite sur ✓.

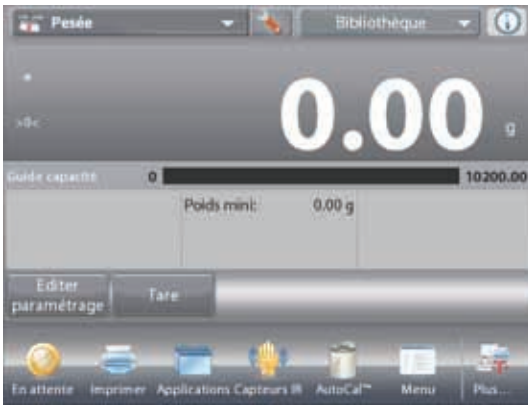
L'affichage revient à l'écran précédent avec une nouvelle valeur du poids minimum en surbrillance **orange**.

Pour revenir à l'écran d'accueil de pesée, appuyer sur Retour vers Application dans la partie inférieure droite de cet écran.

4.1.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'**icône Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application**.



Le **menu de paramétrage d'une application** est maintenant affiché.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fait.**

Les paramétrages de l'application de pesée apparaissent ci-dessous (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Unité secondaire	Actif, **Inactif**	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Poids minimum	**Actif**, Inactif	Pour activer le poids minimum
Statistiques	**Inactif**, Manuel, Automatique	
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
Poids minimum	**Actif**, Inactif	Le poids minimum est affiché
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Poids minimum	**Actif**, Inactif	

4.1.3 Statistiques de pesée

La fonction Statistiques vous permet de comparer un certain nombre d'échantillons et d'examiner l'écart de chacun d'entre eux par rapport à la moyenne, conjointement à d'autres données statistiques Trois échantillons sont requis au minimum.

Les statistiques peuvent être déterminées **manuellement** (appui indispensable sur une touche après chaque étape) ou **automatiquement** (les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue). Pour utiliser la fonction Statistiques, elle doit être activée dans le menu Paramétrage de l'application

*Cette caractéristique est disponible avec les applications **Pesée, Comptage, Pesée de vérification, Pesée dynamique/d'animaux** et **de remplissage**.*

Paramétrage de l'application : Activer d'abord Statistiques

Appuyer sur l'**icône Paramétrage** (clé) pour entrer dans le menu Paramétrage afin d'activer **Statistiques**.

L'écran **Options des statistiques** apparaît.

Activer le mode désiré (manuel, automatique).
Appuyer sur **Fermer** pour revenir au menu Paramétrage.
Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fait**.

Accumulation des valeurs affichées et visualisations des données – Manuel
Une fois que **Statistiques-Manuel** est activé, deux boutons apparaissent sur l'écran Application : **Statistiques** et **Totaliser**

Application – Automatique
Le mode Statistiques-Automatique est semblable au mode Manuel, hormis le premier poids stable qui est capturé, c'est pourquoi le bouton **Totaliser** n'est pas présenté.

Pour ajouter l'échantillon à l'ensemble des données, placer l'article sur le plateau et appuyer sur **Totaliser.**

Une fois la stabilité obtenue, le bouton **Statistiques** s'allume brièvement pour annoncer que l'article a été ajouté à l'ensemble des données et que son total s'est augmenté d'un incrément.

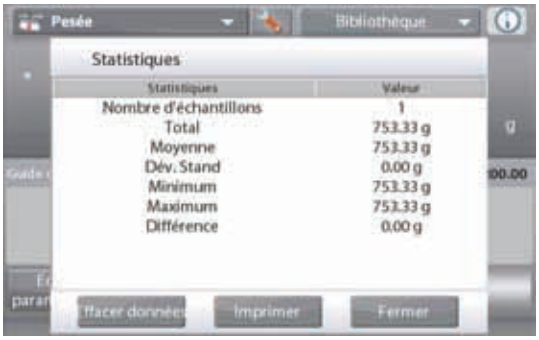
Continuer d'ajouter des articles et appuyer sur **Totaliser** pour peupler l'ensemble des données.

Appuyer sur le bouton **Statistiques** afin de visualiser les résultats tels qu'ici présentés.

Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port **COM** activé.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir à l'écran d'accueil des applications sans effacer l'ensemble des statistiques en cours.

Appuyer sur **Effacer données** pour effacer les résultats et revenir à l'écran d'accueil.



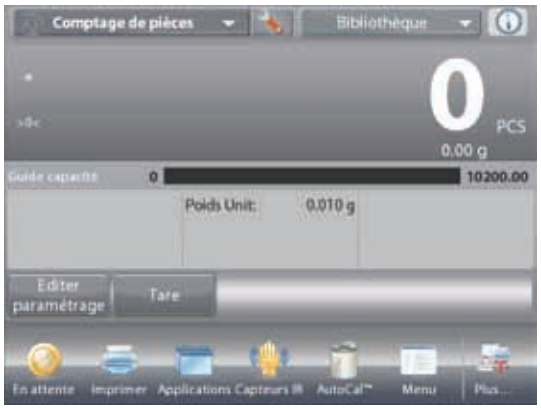
4.2 Comptage des pièces

Utiliser cette application pour compter les échantillons d'un poids uniforme. Il est possible de sélectionner trois modes différents : **Comptage standard, Comptage de vérification ou Comptage par remplissage.**

4.2.1 Comptage de pièces standard (par défaut)

Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Comptage**.
Le poids moyen unitaire (APW) par défaut (ou le dernier entré) s'affiche.

Placer les objets sur le plateau afin d'afficher le nombre de pièces.



COMPTAGE DES PIÈCES
Écran d'accueil standard

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions

Icône d'application

La fonction **Optimisation automatique** améliore la précision du comptage :
Elle recalcule automatiquement le poids de la pièce au fur et à mesure qu'elles sont ajoutées. Par défaut, l'optimisation APW est **Inactive**.

Lorsqu'un nouveau poids moyen unitaire est défini, l'optimisation APW se produit lorsque le nombre de pièces ajoutées sur le plateau se trouve être entre un et trois fois celui des pièces s'y trouvant déjà. L'écran indique momentanément **Optimisation automatique** sur la ligne d'informations.

4.2.1.1 Éditer paramétrage :

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours, appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage** :

L'écran Paramétrage apparaît.

Paramétrages disponibles : **APW, Taille des échantillons,**
Fonctions disponibles : **Recalculer Poids moyen unitaire, Revenir à l'application**

Définition du poids moyen des pièces (APW)

Chaque fois qu'un nouveau type de pièce est compté, le poids nominal d'une pièce (poids moyen unitaire ou APW) doit être défini en utilisant une petite quantité de pièces. L'APW est stocké jusqu'à ce qu'il soit remplacé par un autre APW.

Il existe deux méthodes de définition de la valeur APW :

1. Le poids moyen unitaire (APW) est connu, ou
2. L'APW doit être déduit par pesée. Dans ce cas, la taille de l'échantillon en cours sera utilisée

Pour choisir une valeur différente, il faut la définir à l'avance, en utilisant le bouton **Taille de l'échantillon.** *(Voir ci-dessous.)*

Définir un poids moyen unitaire (APW) *connu*

Pour régler directement la valeur de l'APW, appuyer sur le bouton **APW**.
Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.
Introduire le poids moyen unitaire et appuyer sur ✓.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur d'APW en surbrillance.

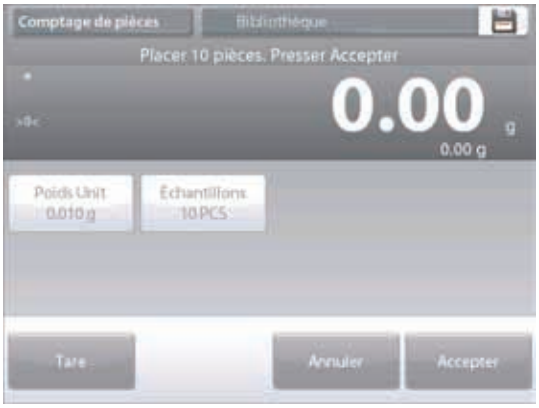
Pour revenir à l'écran d'accueil Comptage, appuyer sur **Retour vers l'application**.

Définir un nouveau poids moyen unitaire (APW) de la pièce - Déduction

Pour définir un nouveau poids moyen unitaire, appuyer sur le bouton **Recalculer l'APW**

L'écran APW s'affiche.

REMARQUE : La taille d'échantillon qui s'affiche sera utilisée. Pour utiliser une taille d'échantillon différente, modifier ceci en premier. *(Voir ci-dessous.)*



Suivre les instructions à l'écran afin de définir un nouveau poids moyen unitaire.

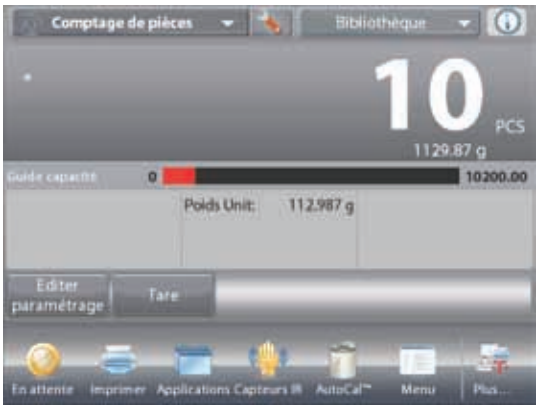
Actions disponibles : **Tare**, **Annuler** ou **Accepter**

Appuyer sur **Accepter** pour capturer la valeur et revenir à l'écran Paramétrage.

L'écran Paramétrage revient avec la nouvelle valeur du poids moyen unitaire en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil Comptage, appuyer sur **Retour vers l'application**.

L'écran d'accueil affiche 10 pièces avec le nouveau poids moyen unitaire.



4.2.1.2 Taille de l'échantillon

La taille de l'échantillon peut être de 1 à 100 pièces. La valeur par défaut de l'échantillon est de 10. Une fois que la taille de l'échantillon est modifiée, la balance ouvrira immédiatement l'écran **Recalcul de l'APW** en attendant de définir un nouveau APW.

La taille de l'échantillon en cours est présentée sur l'écran **Paramétrage.**

Pour régler la taille de l'échantillon, appuyer sur le bouton **Échantillons.**

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.
Introduire La taille de l'échantillon désirée et appuyer sur ✓.
L'écran suivant apparaît avec le message indiquant de positionner le nombre de pièces entrées dans la fenêtre d'entrée numérique.

Introduire le nombre indiqué de pièces sur la plateforme.
Appuyer ensuite sur **Tare**, **Annuler** ou **Accepter**
Appuyer sur **Accepter** pour capturer la valeur et revenir à l'écran Paramétrage.

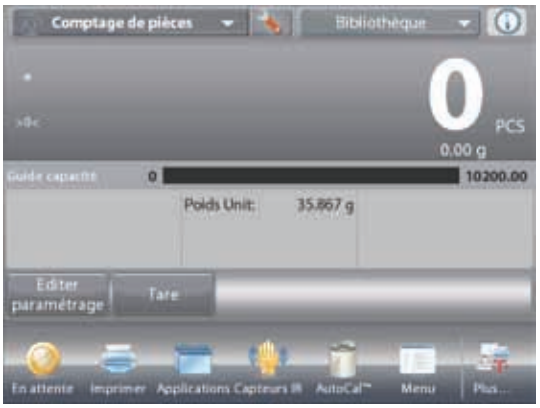
L'écran Paramétrage revient avec la nouvelle valeur du poids moyen unitaire en surbrillance.

Pour commencer le comptage des pièces, appuyer sur **Revenir à l'application.**

4.2.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'**icône Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application**.



Le **menu de paramétrage d'une application** apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

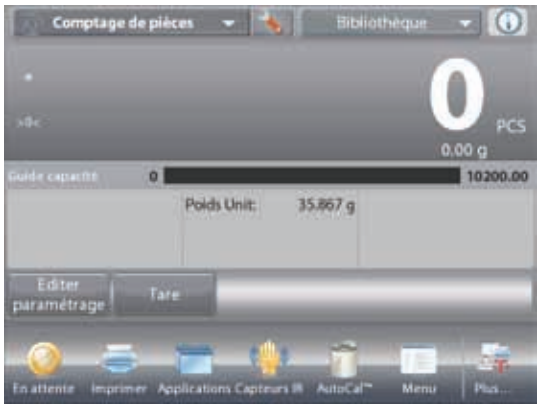
Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fait.**

Les paramétrages de l'application de pesée apparaissent ci-dessous (valeur par défaut en **gras**).

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Optimisation automatique	Actif, **Inactif**	
Mode Comptage	**Comptage standard** Comptage de vérification, Comptage par remplissage	Sélection du mode
Unité secondaire	**Actif**, Inactif	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Statistiques	**Inactif**, Manuel, Automatique	
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
APW	**Actif**, Inactif	L'écran APW s'affiche.
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Cible	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour la vérification du remplissage
Différence	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour la vérification du remplissage
Limite supérieure	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour un comptage de vérification
Limite inférieure	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour un comptage de vérification
Options d'impression		Voir la section Impression
APW	**Actif**, Inactif	
Taille d'échantillon	**Actif**, Inactif	
Cible	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour la vérification du remplissage
Différence	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour la vérification du remplissage
Limite supérieure	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour un comptage de vérification
Limite inférieure	**Actif**, Inactif	Utilisé seulement pour un comptage de vérification

4.2.3 Comptage des pièces - Vérification

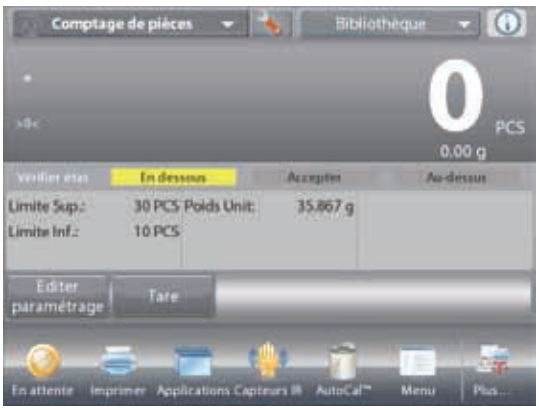
Cette caractéristique permet de définir une quantité de pièces à titre de critère pour des articles semblables qui peuvent être rapidement vérifiés par rapport à un échantillon.



Appuyer sur le bouton Paramétrage (clé) pour entrer dans le menu Paramétrage du comptage.

Changer le mode de comptage sur **Comptage de vérification**.

Écran d'accueil **COMPTAGE DES PIÈCES – Vérification**



Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions

Le poids moyen unitaire (APW) par défaut (ou le dernier entré) s'affiche. Placer les objets sur le plateau afin d'afficher **Vérifier l'état** (nombre de pièces).

4.2.2.1 Éditer paramétrage : Pour utiliser la vérification du comptage de pièces, les valeurs de **Limite supérieure** et de **Limite inférieure** doivent être définies.

Le **Poids moyen d'une pièce** et la taille d'un échantillon standard peuvent aussi être définis. Suivre ces étapes :

Appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.** L'écran Paramétrage apparaît.

Les boutons **Poids moyen unitaire, Échantillons, Limite supérieure** et **Limite inférieure** affichent les valeurs par défaut (ou précédemment définies). Pour modifier une valeur, appuyer sur le champ. Un écran avec un clavier apparaît.

(Voir les écrans de clavier à la page suivante.)

Pour définir un nouveau poids moyen unitaire, appuyer sur le bouton **Recalculer APW**.

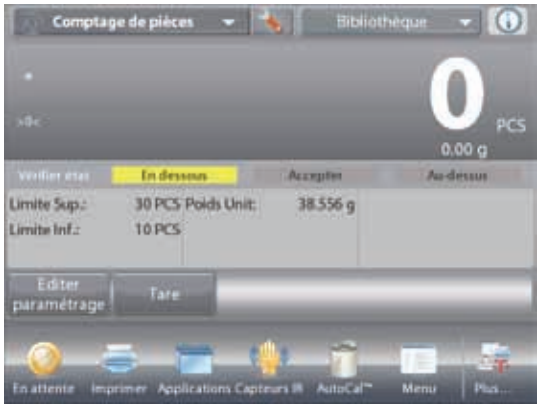
Un nouvel écran s'affiche avec le message :

Placer 30 pièces. Appuyer sur Accepter
(La valeur par défaut est de 10 pièces, mais le message correspond
au nombre de pièces sur le bouton **Échantillons**.)

Après avoir suivi ces instructions, appuyer sur **Retour vers l'application** de l'écran principal **Éditer paramétrage**.

4.2.4 Comptage de pièces – Remplissage

Cette caractéristique permet de définir une quantité définie de pièces en tant que référence, de sorte que lorsque les pièces sont ajoutées, leur pourcentage par rapport à la référence apparaît. Une barre de progression indique le pourcentage.
Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Comptage des pièces**.
(L'option apparaîtra si elle a été activée dans le menu Modes d'application.)



Appuyer sur le bouton Paramétrage (clé) pour entrer dans le menu Paramétrage du comptage.

Changer le mode de comptage sur **Comptage par remplissage**.

Écran d'accueil **COMPTAGE DES PIÈCES – Remplissage**

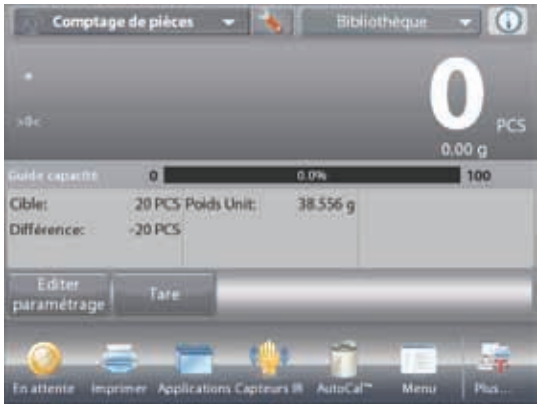
Ligne d'affichage principale

Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions



Le poids moyen unitaire (APW) par défaut (ou le dernier entré) s'affiche. Placer des objets sur le plateau pour afficher l'état du remplissage.

4.2.3.1 Éditer paramétrage :

Pour utiliser le mode de Comptage des pièces - Remplissage, la cible (en pièces) et les valeurs de différence (en %) doivent être définies dans le menu Paramétrage.

Appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.** L'écran Paramétrage apparaît.

Les boutons **Poids moyen unitaire, Échantillons et Cible** affichent les valeurs par défaut (ou précédemment définies).
Pour modifier une valeur, appuyer sur le bouton.
Un écran avec un clavier apparaît.
Saisir la nouvelle valeur et appuyer sur Fait.
Pour définir un nouveau poids moyen unitaire, appuyer sur **Recalculer APW**.

Un nouvel écran s'affiche avec le message :
Placer 10 pièces. Appuyer sur Accepter

Après avoir suivi ces instructions et paramétré toutes les valeurs appuyer sur **Retour vers l'application**.

4.2.5 Statistiques pour le Comptage des pièces

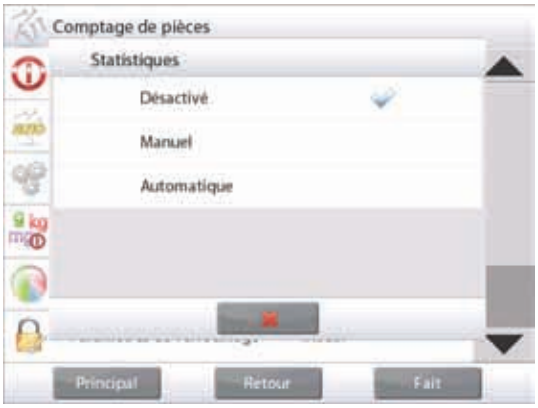
La fonction Statistiques vous permet de comparer un certain nombre d'échantillons et d'examiner l'écart relatif de chacun d'entre eux par rapport à d'autres données statistiques. Trois échantillons sont requis au minimum.

Les statistiques peuvent être déterminées (mode **Manuel** avec appui sur une touche après chaque étape) ou automatiquement (Mode Auto : les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue). Pour utiliser la fonction Statistiques, elle doit être activée dans le menu Paramétrage de l'application.

Paramétrage d'une application

Activer d'abord Statistiques

Appuyer sur l'icône Paramétrage (clé) pour entrer dans le menu Paramétrage.



Appuyer sur **Statistiques** et choisir **Manuel** ou **Automatique**, et appuyer sur **Fermer**.
Appuyez sur **Fait** dans le menu des options principales pour revenir à l'écran d'accueil.

Accumulation des valeurs affichées et visualisations des données – Manuel
Une fois que Statistiques est activé, deux boutons apparaissent sur l'écran Application : **Statistiques** et **Totaliser**.

Pour ajouter l'échantillon à l'ensemble des données, placer l'article sur le plateau et appuyer sur **Totaliser.**

Une fois la stabilité obtenue, le bouton Statistiques s'allume brièvement pour annoncer que l'article a été ajouté à l'ensemble des données et que son total s'est augmenté d'un incrément.

Continuer d'ajouter des articles et appuyer sur **Totaliser** pour peupler l'ensemble des données.

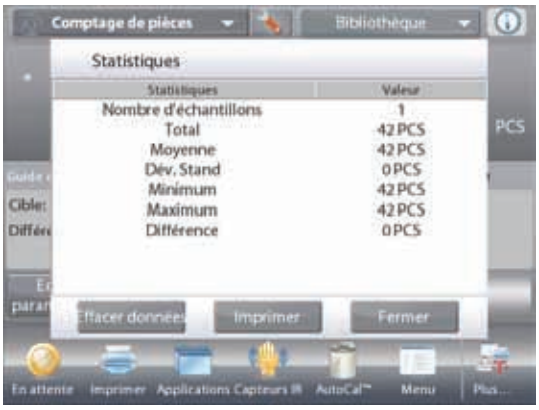
Appuyer sur le bouton **Statistiques** à tout moment afin de visualiser les résultats.

Écran **Résultats Statistiques**

Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port **COM**.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir à l'écran d'accueil des applications avec l'ensemble des statistiques en cours ou

Appuyer sur **Effacer données** pour effacer les résultats et revenir à l'écran d'accueil Application.



Statistiques - Automatique
Le mode Statistiques-Automatique est semblable au mode Manuel (ci-dessus), hormis le premier poids stable qui est automatiquement capturé. C'est pourquoi le bouton Totaliser n'est pas utilisé.

4.3 Pesée en pourcentage

Utiliser Pesée en pourcentage pour mesurer le poids d'un échantillon affiché en tant que pourcentage d'un poids de référence préétabli.

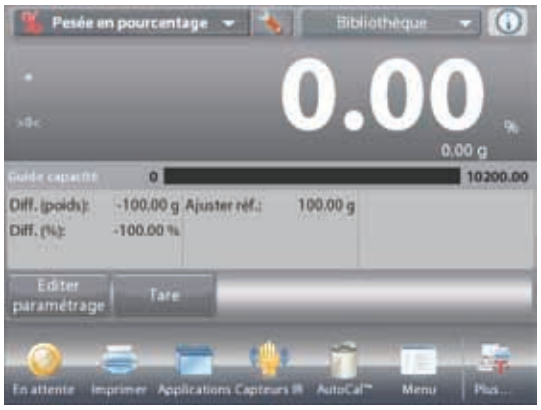
Le poids moyen unitaire (APW) par défaut (ou le dernier entré) s'affiche.

Placer un objet sur le plateau. La différence entre l'échantillon et le poids de référence est affichée à la fois en tant que poids et en tant que pourcentage.

Pour accéder à la Pesée en pourcentage :

Appuyer sur la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, pour que les modes d'application soient visibles.
Sélectionner **Pesée en pourcentage**.

L'écran d'accueil de **Pesée en pourcentage** apparaît.



Écran d'accueil **PESÉE EN POURCENTAGE**.

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application
Fonctions

Icône d'application

4.3.1 Éditer paramétrage

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Pour ajuster les paramétrages de l'application, appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage**. (Voir ci-dessus.)

L'écran Paramétrage apparaît.

Paramétrages disponibles : **Référence, Ajustement de la référence**

Fonctions disponibles : **Recalculer Référence, Revenir à l'application**

Définition d'un Poids de référence

There are two methods to establish the Reference Weight value:

1. **Directe :** Si le poids de référence réel est connu, il peut être directement introduit ;
2. **Déduit :** Le poids de l'échantillon peut être utilisé pour déterminer le poids de référence.

Détermination d'un Poids de référence connu

La valeur du poids de référence en cours est présentée sur l'écran Paramétrage**.** Pour régler directement le poids de référence, appuyer sur le bouton **Référence**.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire le poids de référence et appuyer sur ✓.

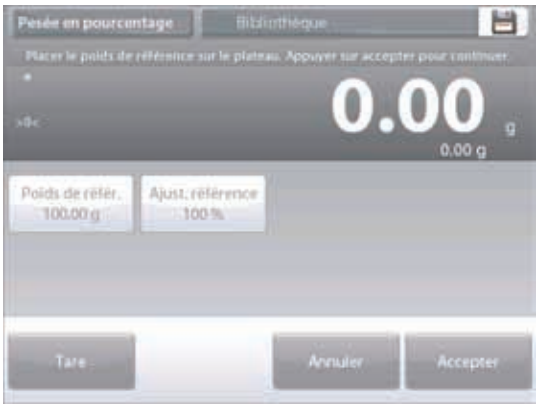
L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran Pesée en pourcentage, appuyer sur **Retour vers l'application**.

Utilisation d'un échantillon pour déterminer un poids de référence déduit

Pour définir un nouveau poids de référence, appuyer sur le bouton **Recalcul référence**

L'écran **Nouvelle référence** apparaît Suivre les instructions à l'écran afin de définir un nouveau poids de référence.



Actions disponibles : **Tare**, **Annuler** ou **Accepter.**

Appuyer sur **Accepter** pour capturer la valeur et revenir à l'écran Paramétrage.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur du poids de référence momentanément en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil de Pesée en Pourcentage, appuyer sur **Retour vers l'application.**

Ajustement du poids de référence (Ajustement de la référence)
L'ajustement du poids de référence peut s'établir entre 1 et 1000 %.

Exemples : 100 % signifie que l'échantillon est affiché en le comparant à 100 % du poids de référence.
25 % signifie que l'échantillon est affiché en le comparant à 400 % du poids de référence.

L'écran **Éditer paramétrage** présente la valeur actuelle de l'ajustement de la référence. Pour la modifier, appuyer sur le bouton **Ajustement de la référence**.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

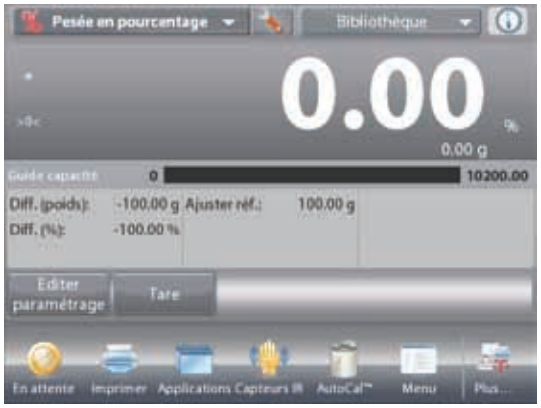
Introduire le poids de référence désiré et appuyer sur **Fait.**

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur momentanément en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil de Pesée en Pourcentage, appuyer sur **Retour vers l'application**.

4.3.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur. Appuyer sur **Paramétrage** (clé) de l'écran d'accueil.



Le menu **Paramétrage** apparaît.

Sélectionner l'article à voir ou à modifier.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fait**.

Paramétrages de l'application de pesée en pourcentage (valeur par défaut en **gras**)

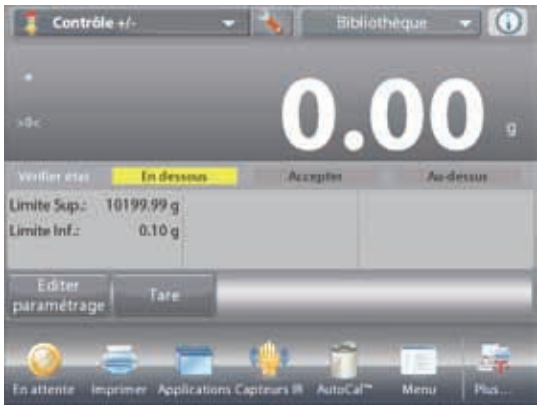
Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Unité secondaire	**Actif**, Inactif	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
Poids de référence	**Actif**, Inactif	La référence est affichée
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	Affiche la différence avec le poids de référence.
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	Affiche la différence avec le poids de référence en pourcentage.
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Poids de référence	**Actif**, Inactif	
Ajustement de la référence	**Actif**, Inactif	
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	

4.4 Pesée de vérification

La pesée de vérification est utilisée pour comparer le poids d'un échantillon aux limites de la cible. Il est possible de sélectionner trois modes différents : Au-dessus et en dessous, Tolérance du poids nominal ou Tolérance du pourcentage nominal.

4.4.1 **Pesée de vérification standard** (par défaut)

Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Pesée de vérification**.
La valeur par défaut (ou la dernière) Vérifier que les limites de pesée sont affichées. Placer des objets sur le plateau. L'état **En dessous/Accepter/Au-dessus** est présenté sur la barre de progression pendant que le poids réel de l'article est présenté sur la ligne d'affichage principale.



Écran d'accueil de **PESÉE DE VÉRIFICATION**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions

Icône d'application

4.4.2 Éditer paramétrage

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours

Appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.** L'écran Paramétrage apparaît.

Écran de Paramètres de l'application

Paramétrages disponibles : **Limite supérieure, Limite inférieure**

Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Les valeurs des limites de vérification sont affichées sur l'écran des paramétrages.

Pour définir la valeur de *Limite supérieure*, appuyer sur le bouton **Limite supérieure**

Pour définir la valeur de *Limite inférieure*, appuyer sur le bouton **Limite inférieure**

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Entrer le poids limite désiré et appuyer sur **OK**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur momentanément en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil PESÉE DE VÉRIFICATION, appuyer sur **Retour vers l'application**.

4.4.3 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'icône Paramétrage (clé) pour entrer dans Paramétrage d'une application à partir de l'écran d'accueil :

Le menu **Paramétrage** est maintenant affiché.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fait.**

Paramétrages de l'application de pesée de vérification (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Mode de réglage des limites	**Au-dessus et en dessous**, Nominal/Tolérance poids, Nominal/Tolérance pourcentage.	Sélection du mode
Unité secondaire	Actif, **Inactif**	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Signal sonore	**Actif**, Inactif	Bip si la lecture est *au-dessus* ou *en dessous*.
Statistiques	**Inactif**, Manuel, Automatique	
Affichage des paramètres	**Pesée** Vérifier l'état	Pour afficher Poids ou Vérifier l'état sur la ligne d'affichage principale
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
Limite supérieure	**Actif**, Inactif	Limite supérieure dépassée
Limite inférieure	**Actif**, Inactif	Limite supérieure dépassée
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Cible	**Actif**, Inactif	Utilisé pour le contrôle nominal de la pesée
Tolérance positive	**Actif**, Inactif	Utilisé pour le contrôle nominal de la pesée
Tolérance négative	**Actif**, Inactif	Utilisé pour le contrôle nominal de la pesée
Options d'impression		Voir la section Impression
Limite supérieure	**Actif**, Inactif	
Limite inférieure	**Actif**, Inactif	
Cible	**Actif**, Inactif	Utilisé pour le contrôle nominal de la pesée
Tolérance positive	**Actif**, Inactif	Utilisé pour le contrôle nominal de la pesée
Tolérance négative	**Actif**, Inactif	Utilisé pour le contrôle nominal de la pesée

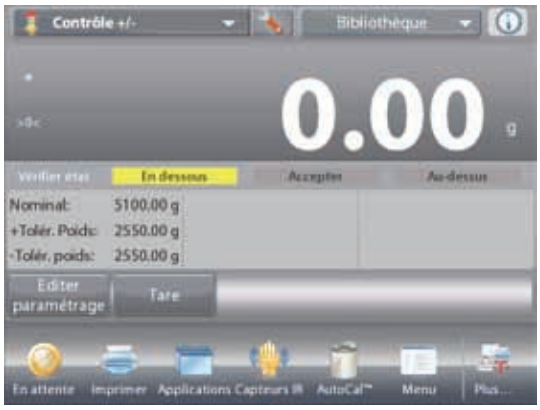
4.4.4 Pesée de vérification - Mode nominal/de pesée

Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez déterminer une valeur de pesée Cible ou Nominale et des tolérances prédéfinies pour la pesée.

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu **Paramétrage**.

Changer le mode sur Nominal/Tolérance de pesée.
L'écran d'accueil de Pesée de vérification revient.

Appuyer sur **Fait** pour commencer la pesée de contrôle.



Écran d'accueil de **PESÉE DE VÉRIFICATION - Nominal/Tolérance de pesée**

Ligne d'affichage principale
Ligne d'affichage secondaire (non présentée)

Champs de référence
Boutons d'application

Fonctions Icône d'application

Pour utiliser ce mode, appuyer sur **Éditer paramétrage** afin de définir les valeurs des tolérances **Nominale, Supérieure et Inférieure** (en poids).
(Voir les claviers ci-dessous.)

Appuyer sur **Revenir à l'application** lorsque le paramétrage est terminé.

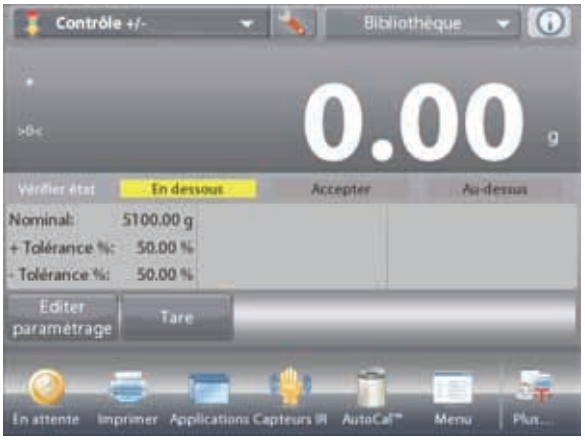
4.4.5 Mode Pesée de vérification - Nominal/Tolérance en pourcentage

Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez déterminer une valeur de pesée Cible ou Nominale et des tolérances prédéfinies pour la pesée en pourcentage.

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu **Paramétrage**.

Changer le mode sur **Nominal/Tolérance** en pourcentage. L'écran d'accueil de Pesée de vérification revient.

Appuyer sur **Fait** pour commencer la pesée de contrôle.



PESÉE DE VÉRIFICATION - Nominal/Tolérance en pourcentage

écran d'accueil

Ligne d'affichage principale

Ligne d'affichage secondaire (non présentée)

Champs de référence

Boutons d'application

Functions

Icône d'application

Pour utiliser ce mode, appuyer sur **Éditer paramétrage** afin de définir les valeurs de **Poids cible** et les **tolérances Supérieure et Inférieure** (en pourcentage).
(Voir les claviers ci-dessous.)

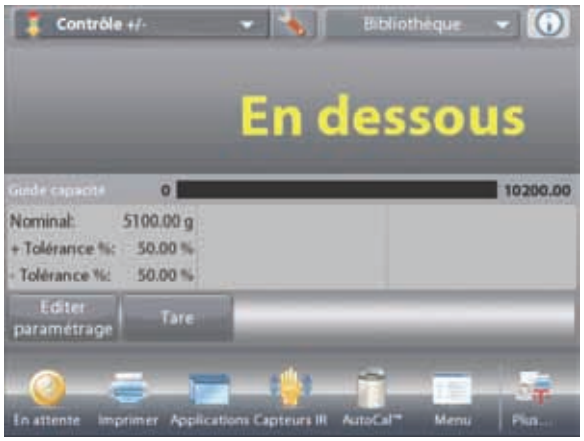
Appuyer sur **Revenir à l'application** lorsque le paramétrage est terminé.

4.4.6 Paramètres de l'affichage

Les résultats peuvent être affichés avec l'état de la vérification (**En dessous, Accepter** ou **Au-dessus**) dans la barre de progression (pesée) ou sur la ligne principale de pesée (vérifier l'état).

Pour afficher les résultats sur la ligne principale de pesée, définir les Paramètres de l'affichage sur **Vérifier l'état**, au moyen de l'écran Paramètres de l'application.

(La valeur par défaut est Poids.)



Écran d'accueil de **PESÉE DE VÉRIFICATION** avec l'affichage défini sur **Vérifier l'état**

Ligne d'affichage principale

Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions

Icône d'application

Pour activer les **signaux sonores** pour **En dessous, Accepter** et **Au-dessus**, appuyer sur **Signal audible-Activé** sur l'écran Paramétrage de l'application.

4.4.7 Statistiques pour Pesée de vérification

La fonction Statistiques vous permet de comparer un certain nombre d'échantillons et d'examiner l'écart relatif de chacun d'entre eux par rapport à d'autres données statistiques. Trois échantillons sont requis au minimum.

Les statistiques peuvent être déterminées **manuellement** (appui après chaque étape) ou **automatiquement** (les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue). Pour utiliser la fonction Statistiques, elle doit être activée dans le menu Paramétrage de l'application.

Paramétrage d'une application

Activer d'abord Statistiques.

Appuyer sur l'**icône Paramétrage** (clé) pour entrer dans Paramétrage.

Appuyer sur **Statistiques.** Choisir **Manuel** ou **Automatique**, et appuyer sur **Fait**.

Totalisation des valeurs affichées et visualisations des données – Manuel

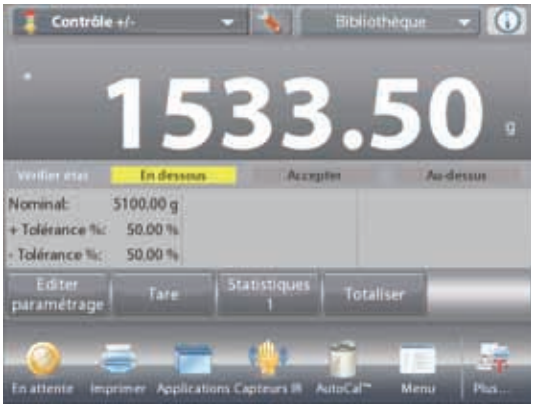
Une fois que Statistiques est activé, deux boutons apparaissent sur l'écran Application : **Statistiques** et **Totaliser**.

Pour ajouter l'échantillon à l'ensemble des données, placer l'article sur le plateau et appuyer sur **Totaliser.**

Une fois la stabilité obtenue, le bouton **Statistiques** s'allume brièvement pour annoncer que l'article a été ajouté à l'ensemble des données et que son total s'est augmenté d'un incrément.

Continuer d'ajouter des articles et appuyer sur **Totaliser** pour peupler l'ensemble des données.

Appuyer sur le bouton **Statistiques** à tout moment afin de visualiser les résultats.



Écran **Résultats Statistiques**

Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port COM activé.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir à l'écran d'accueil des applications avec l'ensemble des statistiques en cours.

Appuyer sur **Effacer données** pour effacer les résultats et revenir à l'écran d'accueil Application.

Statistiques - Automatique

Le mode Statistiques-Automatique est semblable au mode Manuel (ci-dessus), hormis le premier poids stable qui est automatiquement capturé. C'est pourquoi le bouton Totaliser n'est pas utilisé.

4.5 Pesée Dynamique/Animal

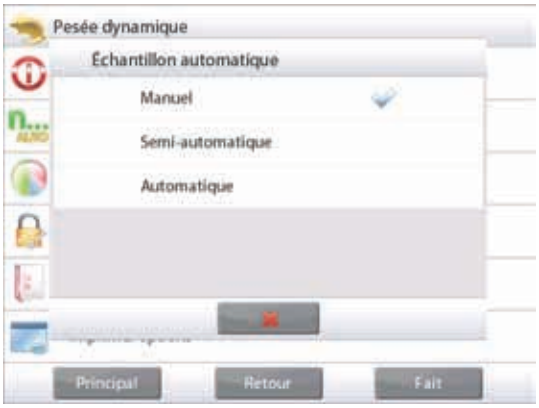
Utiliser cette application pour peser une charge instable comme un animal qui bouge. Il est possible de sélectionner trois modes différents de démarrage/réinitialisation : **Manuel** (démarrage et arrêt en appuyant sur une touche), **Semi-automatique** (démarrage automatique avec réinitialisation manuelle) et **Automatique** (démarrage et arrêt automatiques).

Pesée dynamique - Manuel (par défaut)

Pour définir le mode, appuyer sur la clé Paramétrage :

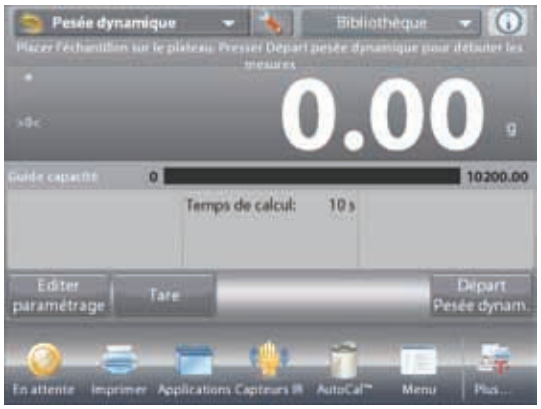
Lors d'une sélection, l'écran des options Paramétrage réapparaît

Appuyer sur **Fait**.



Sur l'écran d'accueil de **Pesée dynamique**, le temps de calcul des moyennes par défaut (ou la dernière valeur) s'affiche.

Suivre les instructions à l'écran.



Écran d'accueil de **PESÉE DYNAMIQUE**

Ligne d'affichage principale

Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions

Icône d'application

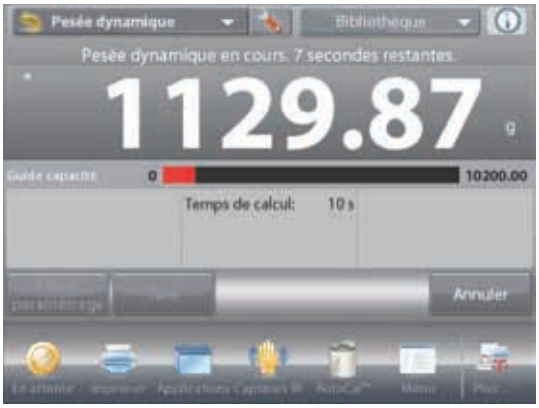
Placer des objets sur le plateau.

Appuyer sur le bouton **Début dynamique**.

La balance commence un décompte (processus de moyennage).

Pendant le décompte, la ligne d'informations affiche la durée restante.

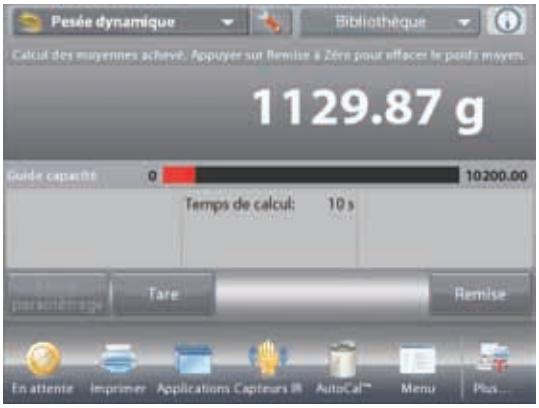
Appuyer au besoin sur Annuler pour quitter et revenir à l'écran d'accueil.



Lorsque le décompte se termine, le résultat est affiché et conservé.

Appuyer sur **Remettre à zéro** pour effacer le poids conservé et revenir à l'écran initial.

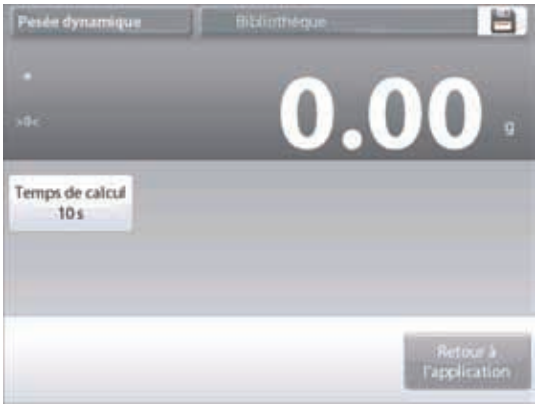
Remarque : Vider le plateau avant de commencer un nouveau cycle de pesée dynamique.



4.5.1 Éditer paramétrage

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours :

Appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.**
(Voir l'écran d'accueil à la page précédente.)
L'écran Paramétrage apparaît.



Écran de **Paramètres de l'application**

Paramétrages disponibles : **Temps de calcul des moyennes**

Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Le Temps de calcul des moyennes peut être réglé entre 1 et 99 secondes.
La valeur par défaut est 10. Pour la modifier, appuyer sur le bouton.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

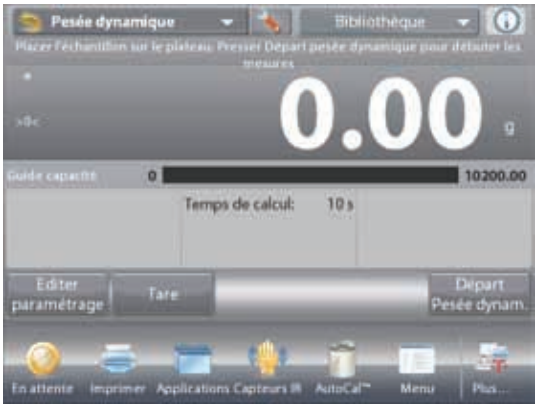
Introduire le Temps de calcul des moyennes et appuyer sur **Fait**.
L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil Pesée dynamique, appuyer sur **Revenir à l'application**.

4.5.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'icône Paramétrage (clé) pour entrer dans Paramétrage d'une application
depuis le menu d'accueil.



Le menu **Paramétrage** apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fait**.

Paramétrages de l'application de pesée dynamique (valeur par défaut en **gras**)

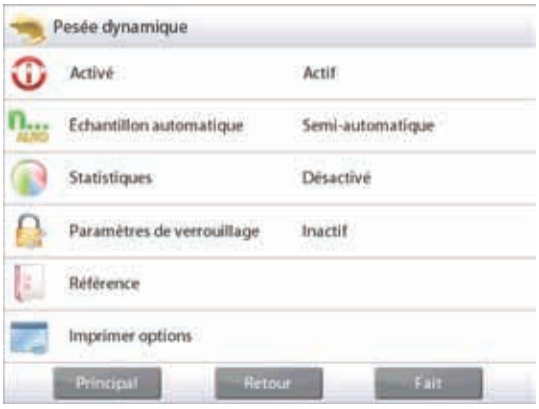
Article	Paramétrages disponibles	Commentaires
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Mode Échantillon automatique	**Manuel** Semi-automatique Automatique	Sélection du mode
Statistiques	**Inactif**, Manuel, Automatique	
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
Temps de calcul des moyennes	**Actif**, Inactif	Temps (secondes)
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Temps de calcul des moyennes	**Actif**, Inactif	

4.5.3 Pesée dynamique – Semi-automatique

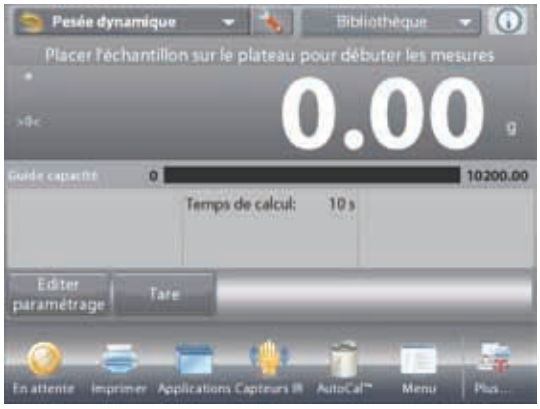
Le cycle commence avec un objet (un animal) placé sur le plateau, mais la valeur conservée doit être réinitialisée manuellement.

Pour activer cette fonctionnalité, appuyer sur l'icône (clé) Paramétrage de la partie centrale de l'écran principal pour entrer dans le menu
Paramétrage de la Pesée dynamique.

Changer le mode sur **Semi-automatique**.

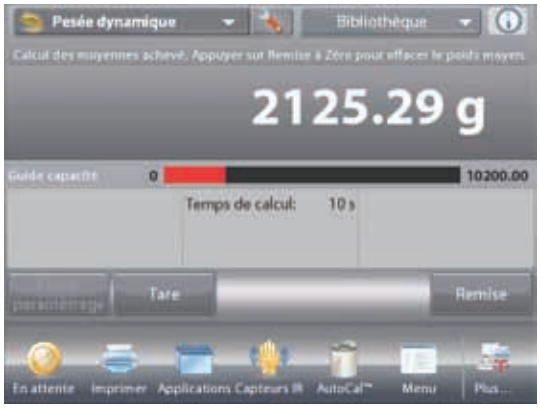


L'écran **Dynamique** - **Semi-automatique** apparaît avec le temps de calcul des moyennes par défaut (ou la dernière valeur) affiché.



Placer un échantillon sur le plateau. Le cycle démarre automatiquement.

À la fin du cycle, la mesure de la pesée est conservée. Appuyer sur le bouton **Remettre à zéro** pour effacer la mesure et revenir à zéro.

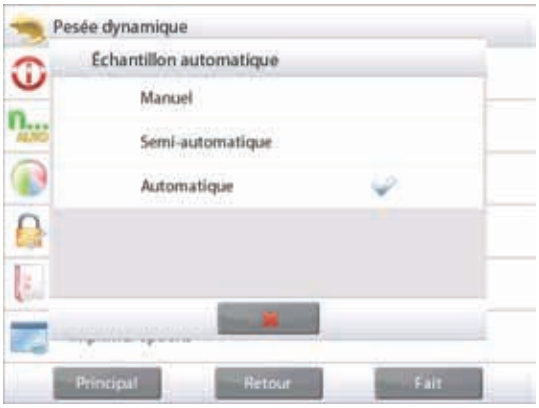


4.5.4 Pesée dynamique - Automatique

Le cycle commence avec un objet (un animal) placé sur le plateau et la valeur conservée est automatiquement remise à zéro lorsque l'objet est retiré du plateau (délai de 10 secondes).

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu Paramétrage de pesée dynamique.

Appuyer sur **Échantillon automatique** et changer le mode sur **Automatique**.

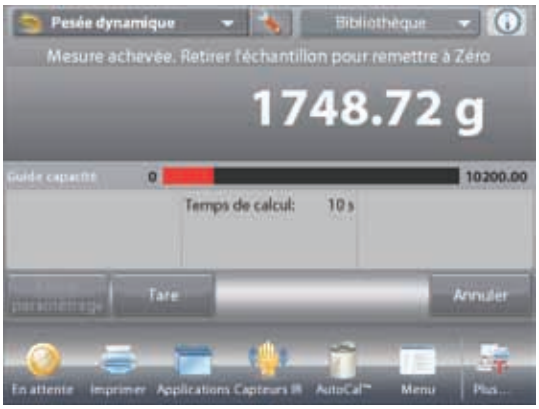


L'écran **Dynamique** - **Automatique** apparaît avec le temps de calcul des moyennes par défaut (ou la dernière valeur) affiché.

Placer des objets sur le plateau pour commencer.

Le cycle démarre automatiquement.

À la fin du cycle, retirer l'échantillon et la balance reviendra automatiquement à l'écran d'accueil (après un délai de 10 secondes).



4.5.5 Statistiques pour la Pesée dynamique

La fonction Statistiques vous permet de comparer un certain nombre d'échantillons et d'examiner l'écart relatif de chacun d'entre eux par rapport à d'autres données statistiques. Trois échantillons sont requis au minimum.

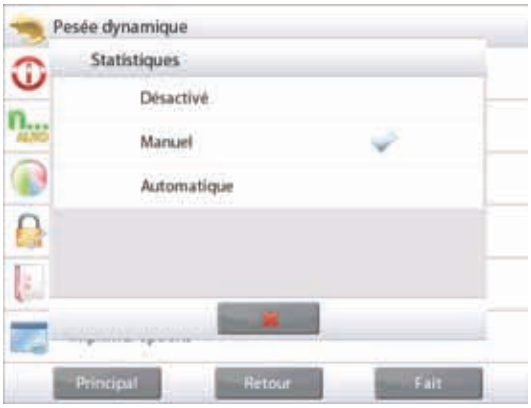
Les statistiques peuvent être déterminées (mode **Manuel** avec appui sur une touche après chaque étape) ou automatiquement
(Mode Auto : les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue). Pour utiliser la fonction Statistiques, elle doit être activée dans le menu Paramétrage de l'application.

Paramétrage d'une application
Activer d'abord Statistiques

Appuyer sur l'**icône Paramétrage** (clé) pour entrer dans Paramétrage.

Appuyez sur **Statistiques**.

Choisir **Manuel** ou **Automatique**, et appuyer ensuite sur **Fait**.



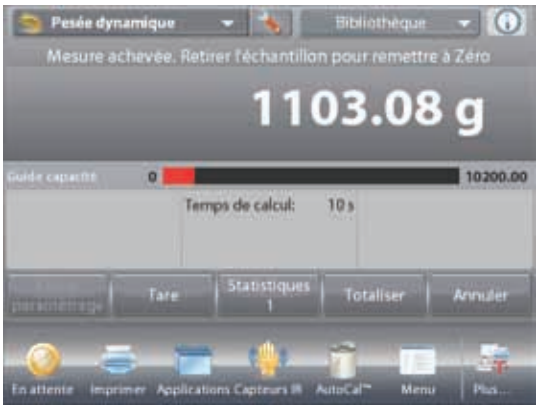
Totalisation des valeurs affichées et visualisations des données – Manuel
Une fois que Statistiques est activé, deux boutons apparaissent sur l'écran Application : **Statistiques** et **Totaliser**.

Pour ajouter l'échantillon à l'ensemble des données, placer l'article sur le plateau et appuyer sur **Totaliser.**

Une fois la stabilité obtenue, le bouton **Statistiques** s'allume brièvement pour annoncer que l'article a été ajouté à l'ensemble des données et que son total s'est augmenté d'un incrément.

Continuer d'ajouter des articles et appuyer sur **Totaliser** pour peupler l'ensemble des données.

Appuyer sur le bouton **Statistiques** à tout moment afin de visualiser les résultats.

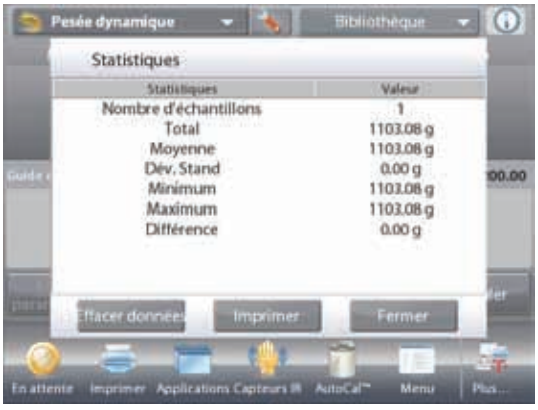


Écran **Résultats Statistiques**

Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port COM activé.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir à l'écran d'accueil des applications avec les statistiques en cours.

Appuyer sur **Effacer données** pour effacer les résultats et revenir à l'écran d'accueil Application.

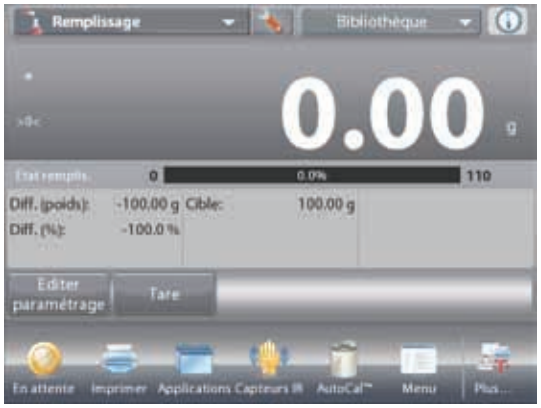


Statistiques - Automatique
Le mode Statistiques - Automatique est semblable au mode Manuel (ci-dessus), hormis le premier poids stable qui est automatiquement capturé. C'est pourquoi le bouton Totaliser n'est pas utilisé.

4.6 Remplissage

Cette application permet à l'utilisateur de remplir lentement un récipient avec un poids cible prédéterminé. La barre de progression affiche l'état du remplissage, et dans les 10 % de la valeur cible, la barre de progression assure la conversion vers une résolution fine (+/- 10 %) pour obtenir des résultats précis.

Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Remplissage**.
Le poids par défaut (ou le dernier entré) s'affiche. Placer des objets sur le plateau pour commencer.



Écran d'accueil **REMPLISSAGE**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'application

Fonctions

Icône d'application

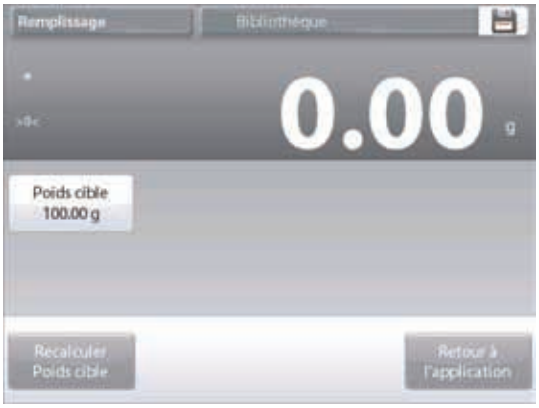
La barre de progression affiche l'état du remplissage, et dans les 10 % de la valeur cible, la barre de progression assure la conversion vers une résolution fine de l'affichage.

4.6.1 Éditer paramétrage

Pour visualiser ou ajuster les paramètres en cours :

Appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.**
L'écran Paramétrage apparaît :

Paramétrages disponibles : **Poids cible**
Fonctions disponibles : **Recalculer le Poids cible, Revenir à l'application**



Déterminer un Poids cible
Chaque fois qu'un nouvel article est utilisé lors du remplissage, le Poids cible
(remplissage en poids) doit être déterminé.
Il existe deux méthodes de détermination du Poids cible :

1. Le Poids cible est connu, ou
2. Le Poids cible peut être déduit d'un échantillon..

Utilisation d'un Poids cible connu

Le Poids cible en cours apparaît sur l'écran **Paramétrage**, sur le bouton **Poids cible**. (Voir ci-dessus.)
Pour régler directement la valeur du poids cible, appuyer sur le bouton **Poids cible**.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

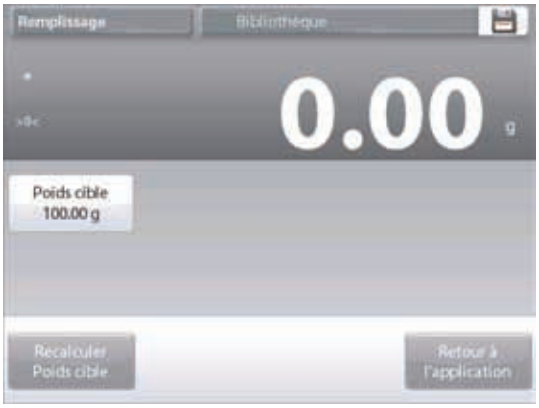
Entrer le poids cible désiré et appuyer sur **Fait**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil **Remplissage**, appuyer sur **Retour vers l'application**.

Utilisation d'un échantillon pour déterminer un poids de référence déduit

Pour établir une nouvelle valeur du Poids cible, appuyer sur le bouton **Recalculer un Poids cible**.

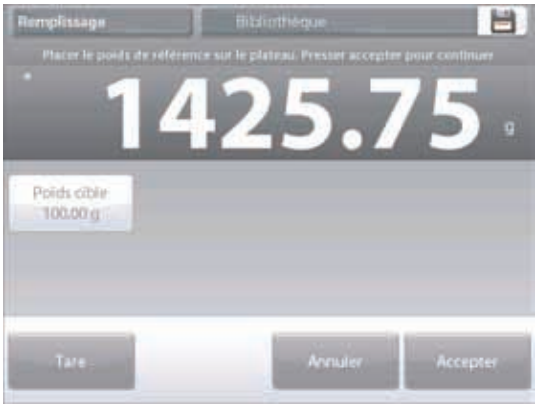


L'écran Nouvelle cible apparaît avec le message :

Placer le poids cible sur la plateforme. Appuyer sur **Accepter** pour continuer.

Placer l'objet sur le plateau ou dans un conteneur taré.

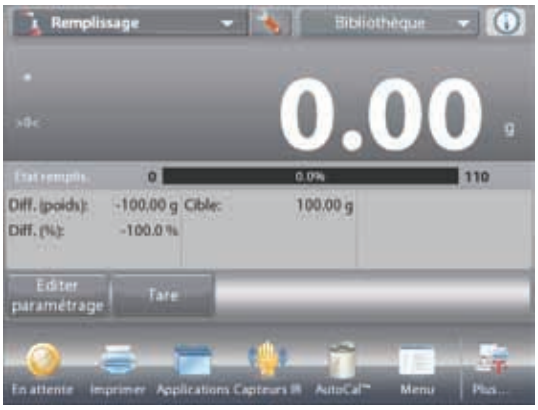
Appuyer sur **Accepter** pour revenir à l'écran Paramétrage. L'affichage revient à l'écran Paramétrage avec la nouvelle valeur du poids cible momentanément en surbrillance.



Pour revenir à l'écran d'accueil Remplissage, appuyer sur **Retour vers l'application**.

4.6.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.
Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans Paramétrage d'une application à partir de l'écran d'accueil.



Le menu Paramétrage apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fait.**

.

Paramétrages de l'application de pesée dynamique (valeur par défaut en **gras**)

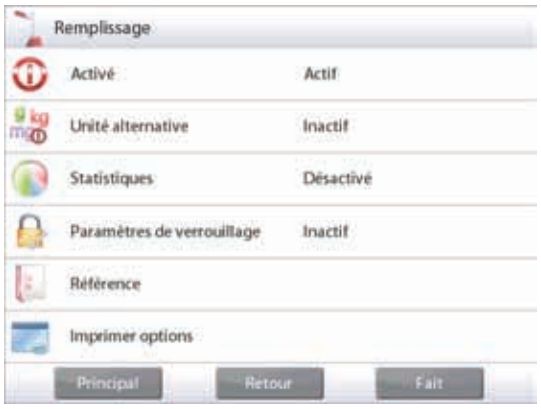
Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Unité secondaire	Actif, **Inactif**	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Statistiques	**Inactif**, Manuel, Automatique	
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
Poids cible	**Actif**, Inactif	Le poids cible est affiché
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	Affiche la différence avec le poids cible.
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	Affiche la différence avec le poids cible.
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Poids cible	**Actif**, Inactif	
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	

4.6.3 Statistiques pour Remplissage

La fonction Statistiques vous permet de comparer un certain nombre d'échantillons et d'examiner l'écart relatif de chacun d'entre eux par rapport à d'autres données statistiques. Trois échantillons sont requis au minimum.

Les statistiques peuvent être déterminées (mode **Manuel** avec appui sur une touche après chaque étape) ou automatiquement
(Mode **Auto** : les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue). Pour utiliser la fonction Statistiques, elle doit être activée dans le menu Paramétrage de l'application

Paramétrage d'une application
Activer d'abord Statistiques



Appuyer sur l'icône Paramétrage (clé) pour entrer dans le menu Paramétrage.

Appuyer sur **Statistiques.**

Choisir **Manuel** ou **Automatique**, et appuyer ensuite sur **Fait**.

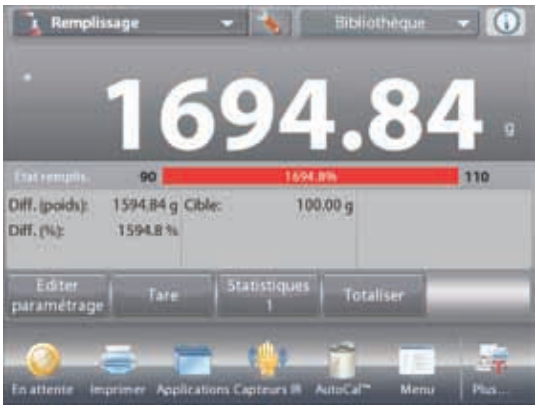
Totalisation des valeurs affichées et visualisations des données – Manuel
Une fois Statistiques activé, deux boutons apparaissent sur l'écran Application : **Statistiques** et **Totaliser**.

Pour ajouter l'échantillon à l'ensemble des données, placer l'article sur le plateau et appuyer sur **Totaliser.**

Une fois la stabilité obtenue, le bouton **Statistiques** s'allume brièvement pour annoncer que l'article a été ajouté à l'ensemble des données et que son total s'est augmenté d'un incrément.

Continuer d'ajouter des articles et appuyer sur **Totaliser** pour peupler l'ensemble des données.

Appuyer sur le bouton **Statistiques** à tout moment afin de visualiser les résultats.



Écran **Résultats Statistiques**

Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port COM activé.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir à l'écran d'accueil des applications avec l'ensemble des statistiques en cours.

Appuyer sur **Effacer données** pour effacer les résultats et revenir à l'écran d'accueil Application.

Statistiques - Automatique
Le mode Statistiques - Automatique est semblable au mode Manuel (ci-dessus), hormis le premier poids stable qui est automatiquement capturé. C'est pourquoi le bouton Totaliser n'est pas utilisé.

4.7 Totalisation

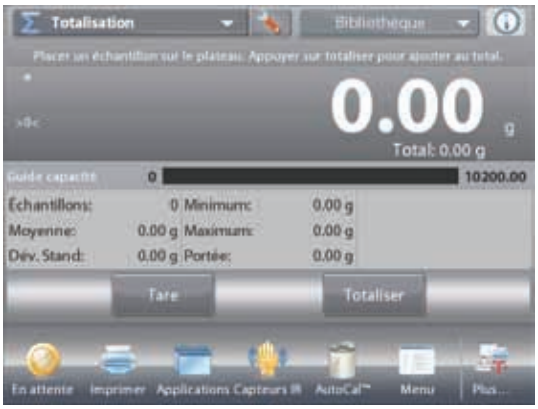
La totalisation mesure le poids cumulé d'une séquence d'articles. Il est possible de sélectionner trois modes d'accumulation de la Totalisation : L'Accumulation **Manuelle** (nécessite l'appui sur une touche) et l'accumulation **Automatique**.

Le total cumulatif peut dépasser la capacité de la balance.

4.7.1 Totalisation - Manuel (par défaut)

Appuyer sur la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil. Un menu déroulant s'ouvre. Sélectionner **Totalisation** s'il est présent.
S'il n'est pas présent, appuyer sur l'icône **Menu** dans le coin inférieur gauche et ensuite sur **Modes Application**, défiler vers le bas pour trouver **Totalisation**, appuyer dessus et ensuite sur **Activé** pour l'**activer**. Il apparaîtra maintenant dans le menu Modes application de l'écran d'accueil.

Placer des objets sur le plateau pour commencer.



Écran d'accueil **TOTALISATION**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

Le poids de l'échantillon s'inscrit sur la ligne d'affichage principale.
Appuyer sur **Totaliser** pour ajouter le poids de l'article au total.
La stabilité étant obtenue, le nouveau total est présenté sur la deuxième ligne d'affichage.

Retirer l'élément du plateau de pesée et ajouter l'élément suivant en continuant comme ci-dessus.

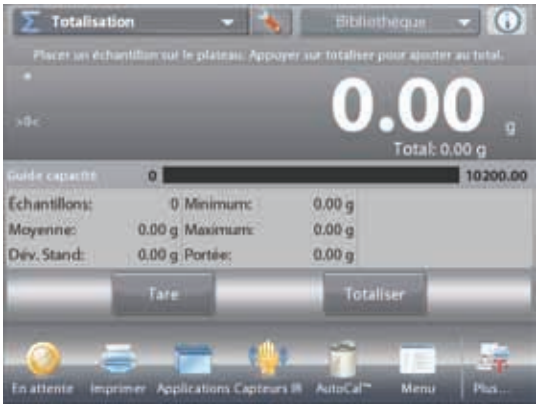
Une fois l'opération terminée, appuyer sur **Effacer total** pour remettre la deuxième ligne d'affichage à zéro.

4.7.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'icône Paramétrage (clé) pour entrer dans Paramétrage d'une application à partir de l'écran d'accueil.

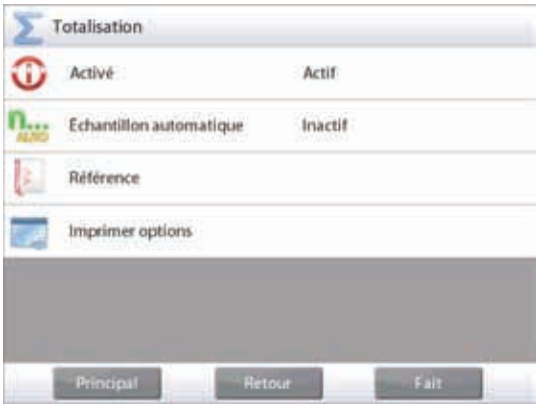
.



Le menu Paramétrage apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait**.



Paramétrages de l'application de totalisation (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Mode Échantillon automatique	Actif, **Inactif**	Sélection du mode
Champs de référence		
Échantillons	**Actif**, Inactif	Pour afficher le nombre des échantillons pesés
Moyenne (poids)	**Actif**, Inactif	Affichage des moyennes
Écart-type	**Actif**, Inactif	Affichage de l'écart type
Poids minimum	**Actif**, Inactif	Affiche la valeur minimum
Poids maximum	**Actif**, Inactif	Affiche la valeur maximum
Portée	**Actif**, Inactif	Affichage des fourchettes
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Échantillons	**Actif**, Inactif	
Moyenne (poids)	**Actif**, Inactif	
Écart type	**Actif**, Inactif	
Poids minimum	**Actif**, Inactif	
Poids maximum	**Actif**, Inactif	
Portée	**Actif**, Inactif	

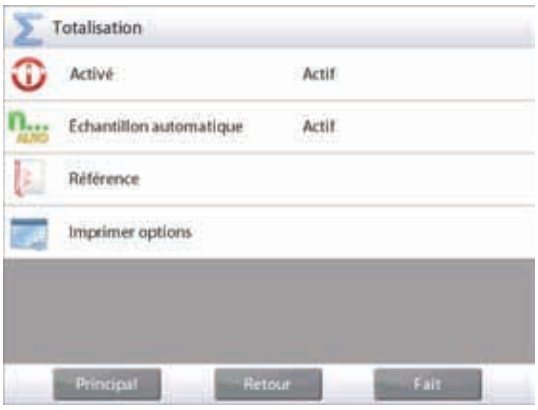
4.7.3 Totalisation - Automatique

Le poids de référence de l'article est automatiquement ajouté une fois la stabilité obtenue.

Pour activer cette fonctionnalité :

1. Appuyer sur l'icône Paramétrage (clé) pour entrer dans Paramétrage d'une application.

2. Appuyer sur **Échantillon automatique** pour **activer** cette caractéristique.



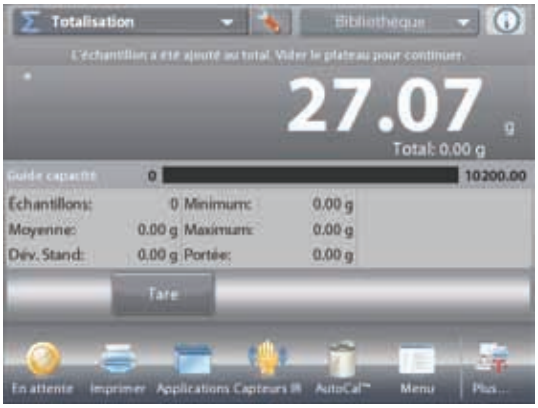
Ajout d'un nouvel échantillon.

Le poids de l'article est présenté sur la ligne d'affichage principale.

Le poids de l'article est automatiquement ajouté au total une fois la stabilité obtenue. Le nouveau total est présenté sur la deuxième ligne d'affichage.

Retirer l'article du plateau de pesée et ajouter l'élément suivant en continuant comme dans le mode manuel.

Une fois l'opération terminée, appuyer sur **Effacer total** pour remettre la deuxième ligne d'affichage à zéro.

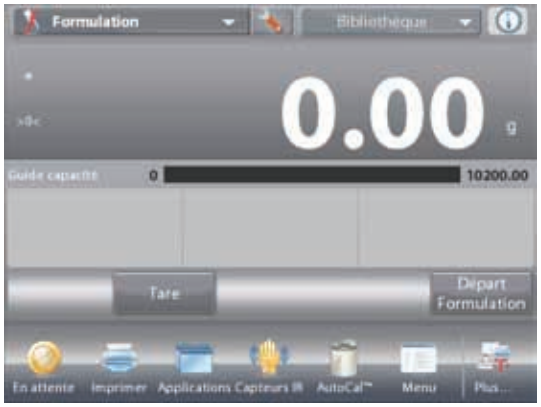


4.8 Formulation

Utiliser cette application pour mélanger et réaliser des recettes. Le nombre de composants se situe entre 2 et 99. La formulation détient deux modes disponibles de fonctionnement : Formulation gratuite et Formulation de recettes.

4.8.1 Formulation gratuite par défaut

Permet à l'utilisateur d'ajouter librement des composants. À la fin, un matériau de remplissage est demandé. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Formulation**.



Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil **FORMULATION LIBRE**.

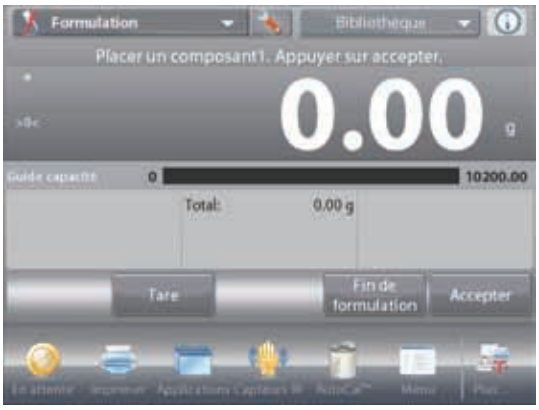
Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application



Pour commencer le processus de mélange, Appuyer sur **Commencer Formulation.**

Une invite demande de **Placer un composant 1 et appuyer ensuite sur Accepter**.

Le poids de l'article est présenté sur la ligne d'affichage principale.

Placer le premier ingrédient sur le plateau ou dans un conteneur taré.

Appuyer sur **Accepter** pour enregistrer le premier composant.

Une invite demande de **Placer un composant 2**. Appuyer sur **Accepter**.

Continuer d'ajouter des composants et appuyer sur **Accepter** pour enregistrer le poids des composants individuels jusqu'à ce que la formule soit complète.

La ligne **Total** présente le poids total de tous les composants.
Appuyer sur **Imprimer** à tout moment au cours du processus pour imprimer la recette.

Ensuite appuyer sur **Terminer la formulation**.

L'affichage peut inviter au remplissage d'un matériau.

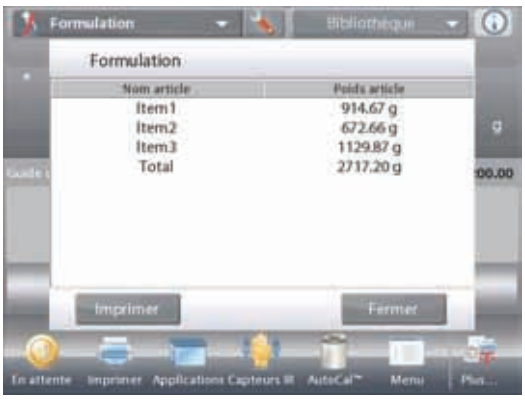
Si la formule appelle un matériau de remplissage, appuyer sur **OK**.

Un message déroulant apparaît invitant à ajouter du Matériau de remplissage.

Ajouter aux besoins le remplissage et appuyer sur **Accepter.**

(Si aucun remplissage n'est nécessaire, appuyer sur **Accepter** *sans* ajouter de remplissage).

Les résultats sont alors affichés dans la fenêtre déroulante.



Libre - Résultats de la formulation

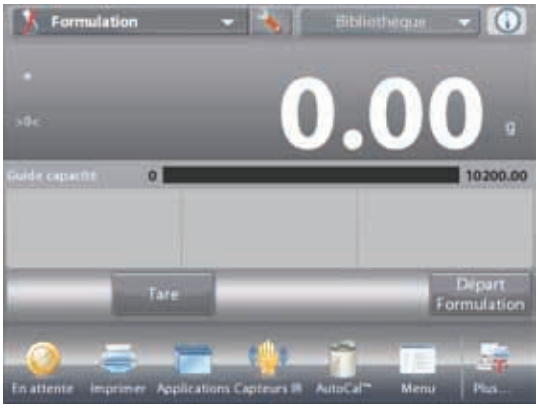
Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port COM activé.

Appuyer sur **Fermer** pour fermer la fenêtre des résultats et revenir à l'écran d'accueil des applications.

4.8.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

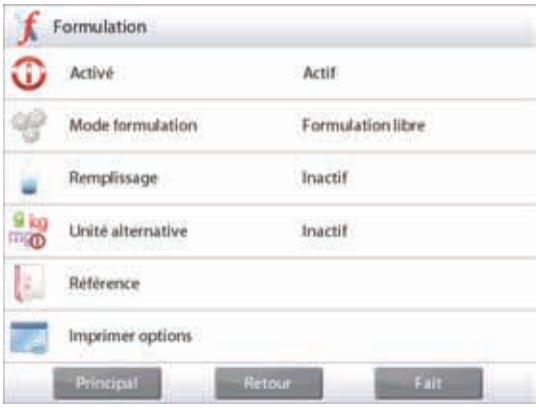
Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.



Le menu **Paramétrage** apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait.**



Paramétrages de l'application de formulation (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Mode	**Formulation libre**, basée sur recette	Pour sélectionner le mode
Remplissage	Actif, **Inactif**	Invitation de remplissage d'un matériau
Unité secondaire	**Actif**, Inactif	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Champs de référence		
Total	**Actif**, Inactif	Total est affiché
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Cible	**Actif**, Inactif	Pour le mode basé sur les recettes
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	Pour le mode basé sur les recettes
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	Pour le mode basé sur les recettes
Options d'impression		Voir la section Impression
Total	**Actif**, Inactif	
Cible	**Actif**, Inactif	Pour le mode basé sur les recettes
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	Pour le mode basé sur les recettes
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	Pour le mode basé sur les recettes

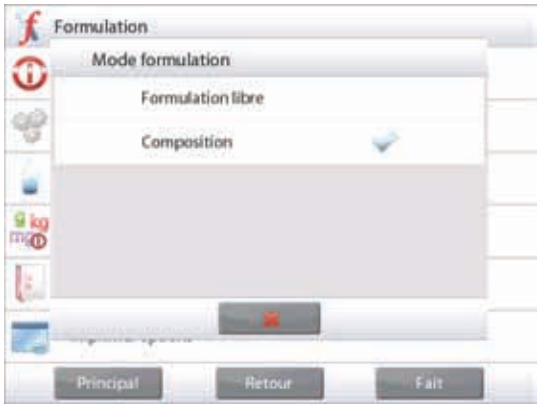
4.8.3 Formulation de la recette

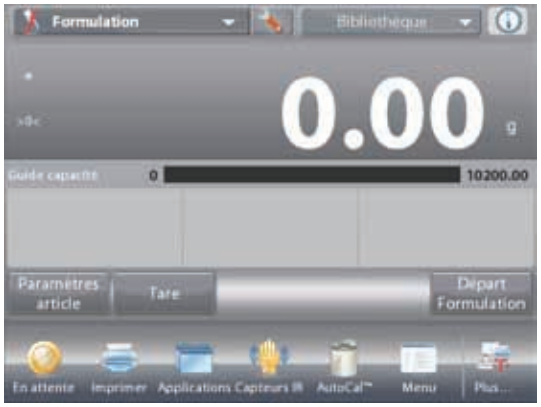
La formulation de la recette nécessite que la formule soit d'abord introduite et suivie de chaque composant.

Pour activer cette fonctionnalité, appuyer sur l'icône Paramétrage (clé) pour entrer dans le menu Paramétrage de la formulation.

Changer le mode sur **D'après recette**.

Appuyer sur **Fait** de l'écran principal des options de paramétrage.





Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil **FORMULATION DES RECETTES**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

Appuyer sur **Commencer Formulation.**

Si aucun article n'a été précédemment paramétré, l'écran Paramétrage apparaîtra.

Si les articles existent déjà en mémoire, la formulation commence.

Appuyer sur le bouton **Ajouter un nouveau**.

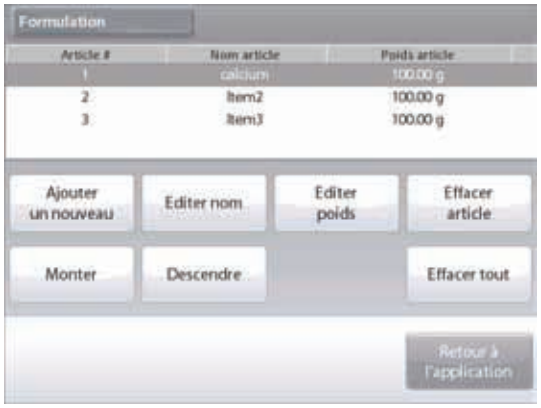
Un nouveau composant par défaut est ajouté à la fin de la formule (Nom par défaut, Poids).

Pour modifier le nom du composant par défaut, appuyer sur **Éditer nom**.

L'écran d'entrée alphanumérique apparaît.

Entrer le nouveau nom et appuyer sur ✓.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur momentanément en surbrillance.



Pour modifier le poids du composant par défaut, appuyer sur **Éditer poids**.

L'écran d'entrée numérique apparaît.

Entrer le nouveau poids et appuyer sur ✓.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur momentanément en surbrillance.

Continuer à ajouter des composants en fonction de votre formule.

Pour changer l'ordre d'un composant dans la formule, appuyer sur l'article pour le mettre en surbrillance et ensuite sur **Monter** ou **Descendre**.

Pour supprimer un composant, appuyer sur l'article pour le mettre en surbrillance et ensuite sur

Effacer article.

Pour effacer tous les composants, appuyer sur **Effacer tout**.

Une confirmation est obligatoire.

Une fois terminé, appuyer sur **Revenir à l'application**.

Appuyer sur **Commencer Formulation.** Suivre les instructions à l'écran :

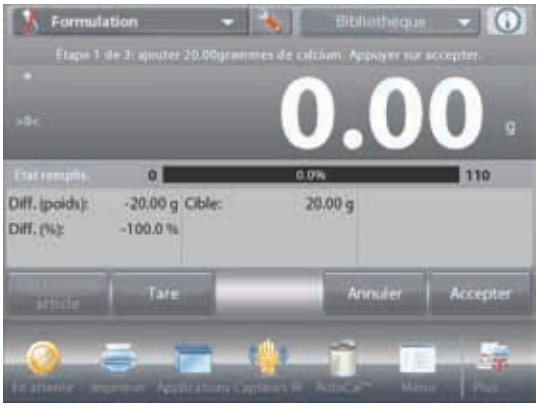
Ajouter le composant nécessaire à la formule.

Le poids du composant est présenté sur la ligne d'affichage principale.

La barre de progression affiche l'état du remplissage. Dans les 10 % de la valeur cible, la barre de progression assure la conversion vers une résolution fine de l'affichage.

Appuyer sur **Accepter** pour ajouter le poids du composant au total. Le nouveau total est présenté sur la deuxième ligne d'affichage.

La différence avec la cible s'affiche pour chaque composant (en poids et en pourcentage).



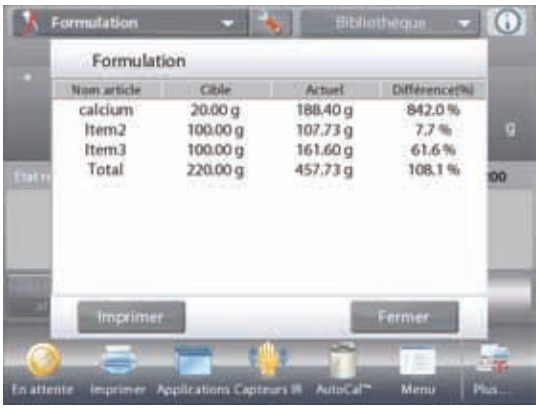
Suivre les instructions à l'écran pour continuer à ajouter des composants et appuyer sur **Accepter** pour compléter la formule.

Une fois terminé, l'écran des Résultats de la formulation s'affiche.

Résultats de la formulation

Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port COM activé.

Pour fermer la fenêtre des Résultats et revenir à l'écran d'accueil des applications, appuyer sur **Fermer**

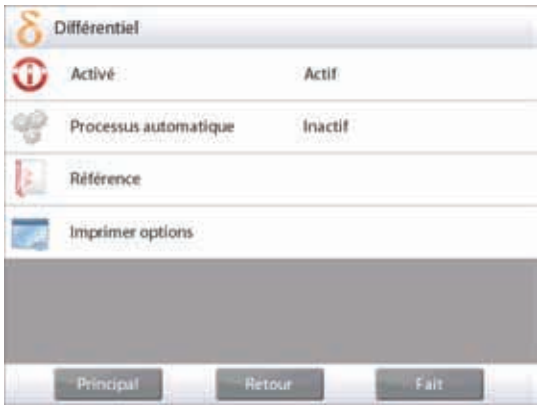


4.9 Pesée différentielle

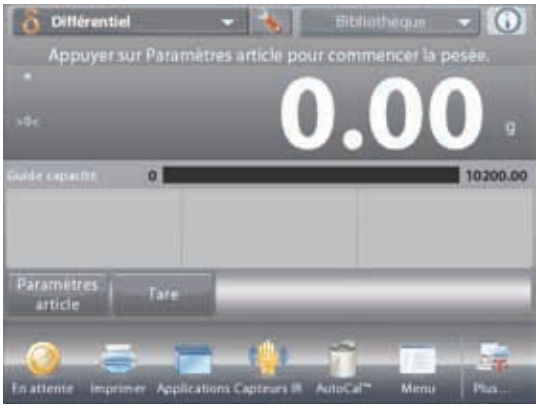
La pesée différentielle mémorise les valeurs des poids pour que les échantillons puissent être séchés ou traités et que la différence de poids soit calculée. Il est possible de stocker un maximum de 99 échantillons.

La pesée différentielle dispose de deux modes opérationnels :

- **Processus automatique Actif** au cours duquel les pesées initiales et finales sont réunies en séquence pour un seul article, et
- **Processus automatique Inactif**, au cours duquel les pesées initiales sont réunies pour un ensemble d'articles, et ensuite toutes les pesées finales de chaque article sont réunies.



Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.



Écran d'accueil de **PESÉE DIFFÉRENTIELLE**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

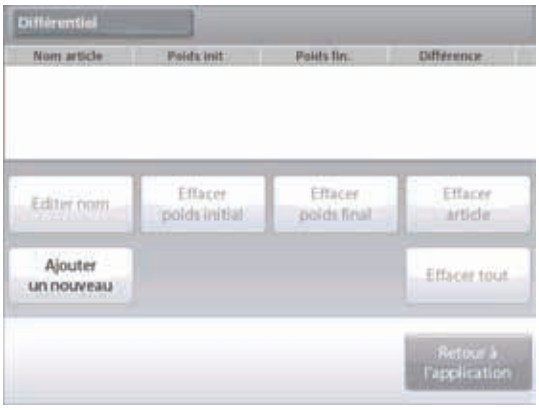
Fonctions

Icône d'application

4.9.1 Paramètres article

Appuyer sur **Paramètres article** afin de définir les articles en mémoire.

Pour paramétrer l'article, appuyer sur **Ajouter un nouveau**.



Les nouveaux articles sont ajoutés avec le nom et le poids par défaut

(nul besoin de poids initiaux ou finaux).

Pour modifier le Nom article par défaut, appuyer sur **Éditer nom**.

L'écran d'entrée alphanumérique apparaît.

Entrer le nouveau nom et appuyer sur ✓.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur momentanément en surbrillance

Poursuivre l'ajout des articles selon la demande en utilisant **Ajouter un nouveau**.

De nouveaux articles peuvent être ajoutés à tout moment.

Pour supprimer un article, appuyer dessus pour le mettre en surbrillance et

appuyer ensuite sur **Effacer article**.

Pour effacer le poids initial de l'article, appuyer sur **Effacer poids initial**.

(Cette caractéristique est désactivée si aucun poids initial n'est mémorisé.)

Pour effacer le poids initial de l'article, appuyer sur **Effacer poids initial**.

(Cette caractéristique est désactivée si aucun poids initial n'est mémorisé.)

Pour effacer tous les composants, appuyer sur **Effacer tout**, et confirmer.

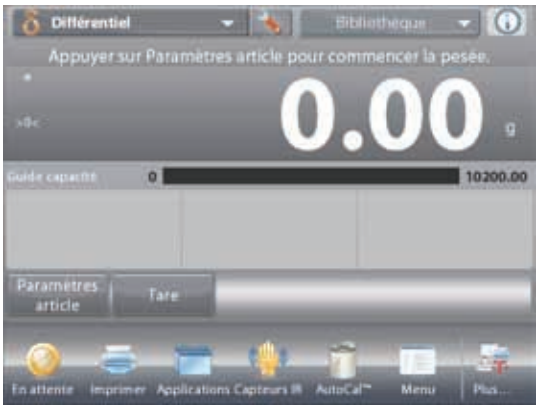
Une fois terminé, appuyer sur **Revenir à l'application**.

Sur l'écran principal Application, suivre les instructions à l'écran : Ajouter le premier article et appuyer sur **Accepter** pour enregistrer la valeur en mémoire.

Les poids initiaux de l'article défini sont enregistrés en premier et les poids finaux des articles sont ensuite recueillis.

Une fois que le poids initial et le poids final des articles sont enregistrés, les valeurs sont affichées en même temps que la Différence en poids et en pourcentage.

Les articles sont stockés en mémoire. Pour débuter une nouvelle session de pesée différentielle, supprimer les poids finaux et/ou initiaux



4.9.2 Paramétrage d'une application

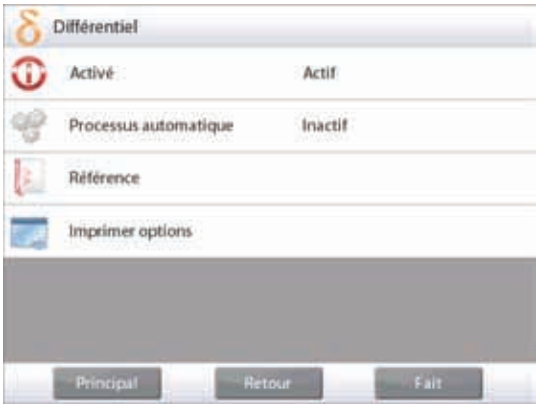
L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.

Le menu **Paramétrage** apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait**.



Paramétrages de l'application de pesée différentielle (valeur par défaut en **gras**)

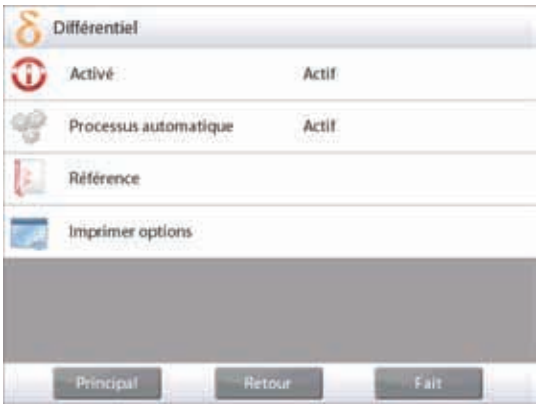
Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Mode Processus automatique	**Actif**, Inactif	Sélection du mode
Champs de référence		
Poids initial	Actif, **Inactif**	Le poids initial est affiché
Poids final	**Actif**, Inactif	Le poids final est affiché
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	Affiche la différence avec le poids initial (en poids).
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	Affiche la différence avec le poids initial (en pourcentage).
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Poids initial	**Actif**, Inactif	
Poids final	**Actif**, Inactif	
Différence (poids)	**Actif**, Inactif	
Différence (pourcentage)	**Actif**, Inactif	

4.9.3 Pesée différentielle avec Processus automatique Actif

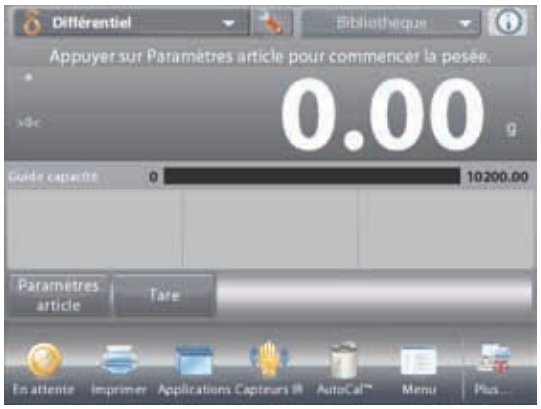
La pesée différentielle avec le Processus Automatique Actif nécessite que les poids initiaux et finaux soient recueillis en séquence pour un article unique.

Pour activer cette fonctionnalité, appuyer sur l'**icône Paramétrage** (clé) de l'écran d'accueil pour entrer dans **Paramétrage d'une application**.

Appuyer sur **Processus automatique** pour l'activer.



Suivre les instructions à l'écran pour commencer.



Écran d'accueil de **PESÉE DIFFÉRENTIELLE - Auto**

Ligne d'affichage principale
Ligne d'affichage secondaire (non présentée)

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

Suivre les instructions à l'écran :

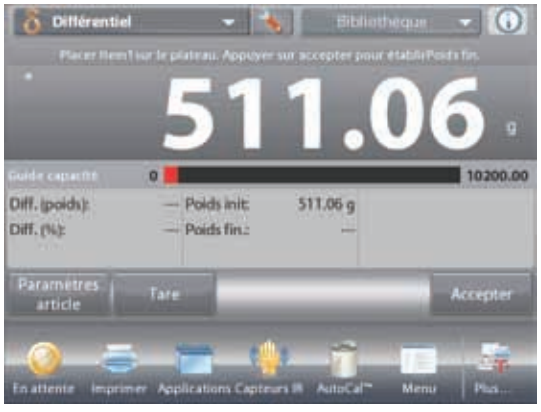
Appuyer sur **Paramètres article** afin de définir au besoin les articles en mémoire.

Utiliser les boutons autant que nécessaire.

Suivre les mêmes étapes que celles de la page 57.

Appuyer sur **Revenir à l'application** une fois prêt.

Un message invite à placer à nouveau l'article 1 sur le plateau et appuyer ensuite sur **Accepter pour déterminer le poids final**.



Après avoir appuyé sur **Accepter**, la différence entre le poids initial et le poids final apparaît dans les champs Référence.

Un message invite à démarrer à nouveau le processus si nécessaire.

4.10 Détermination de la densité

La balance Explorer peut être utilisée pour déterminer la densité d'un objet. Quatre types de détermination de la densité peuvent être réalisés :

1. Solides *plus* denses que l'eau
2. Solides *moins* denses que l'eau
3. Densité du Liquide.
4. Matériaux poreux (imprégnés avec de l'huile)

Un kit de détermination de la densité est conçu pour être utilisé avec les balances Explorer Ohaus. Et des illustrations de cette procédure se réfèrent au kit de densité. Cependant, vous pouvez utiliser tout autre équipement de laboratoire adapté aux besoins de la mesure des densités. Le logiciel de la balance comporte un tableau de référence intégré des densités de l'eau à des températures entre 10 °C et 30 °C. Consulter cette section en entier avant de réaliser des mesures de densité.

Lors de la mesure des densités, le matériau doit peser au moins 10 mg sur une balance analytique et 100 mg sur une balance de précision.

Les densités peuvent être déterminées **manuellement** (appui sur une touche après chaque étape) ou **automatiquement** (les poids sont automatiquement enregistrés). Avant de réaliser des mesures de densité, déterminer le paramétrage de l'application.

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Fait**.

Ligne d'affichage principale

Ligne d'affichage secondaire (non présentée)

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

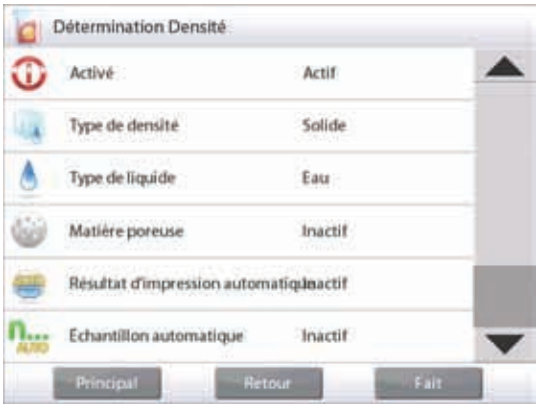
4.10.1 Mesure de la densité d'un solide en utilisant de l'eau (par défaut)

Appuyer sur le bouton Paramétrage (clé) pour accéder au menu du **Paramétrage** de la détermination de la densité.

Confirmer la sélection des **Paramétrages** suivants :

- ✓ **Type de densité : Solide**
- ✓ **Type de Liquide : Eau**
- ✓ **Matière poreuse : Inactif**

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Fait**.



Écran **Éditer paramétrage**

Paramétrages disponibles **Température de l'eau**

Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Pour régler la valeur de la température de l'eau, appuyer sur le bouton **Température de l'eau**.

La balance calcule la densité de l'eau en se référant à la valeur entrée de la température de l'eau (tableau interne de consultation).

Mesurer la température réelle de l'eau en utilisant un thermomètre de précision

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Entrer la température de l'eau en cours et appuyer sur **Fait**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour vers l'application**.

Pour commencer le processus de détermination de la densité, appuyer sur

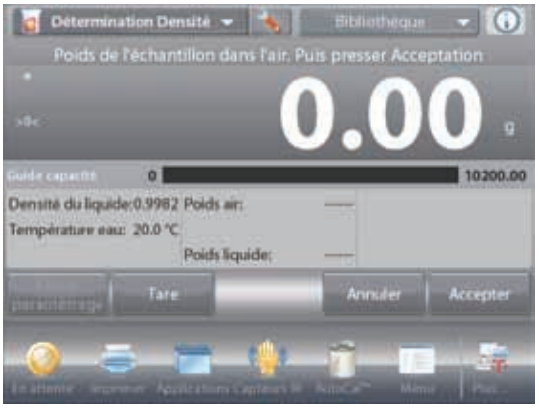
Début de détermination de la densité.

(Voir ci-dessous.)

Étape 1 sur 2 - Pesée de l'échantillon dans l'air.

Appuyer sur **Début du calcul de la densité**. Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur

Accepter pour mémoriser le poids de l'échantillon sec (dans l'air).



Étape 2 sur 2 - Pesée de l'échantillon submergé dans un liquide.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter**

pour stocker le poids de l'échantillon huilé (submergé dans un liquide).

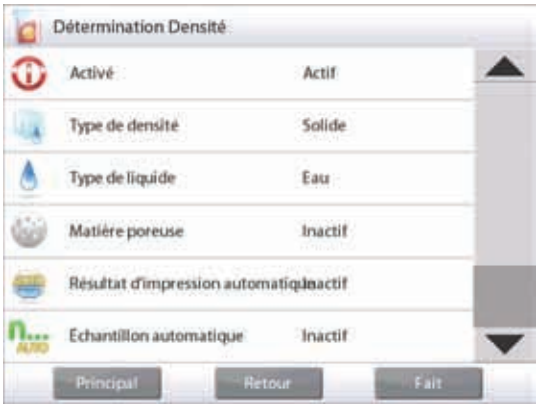
Une fois que les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon est affichée en **g/cc** (conjointement au poids dans l'air, et au poids dans l'eau) sur l'écran application.

Appuyer sur **Commencer la détermination de la densité** pour réinitialiser toutes les valeurs de pesée et redémarrer le traitement.

4.10.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur..

Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.



Le menu **Paramétrage** apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait.**.

Paramétrages de l'application Densité (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Type de densité	**Solide**, Liquide.	Pour sélectionner un solide ou un liquide
Type de Liquide	**Eau**, Autre	Liquide utilisé pendant les mesures
Matière poreuse :	Actif, **Inactif**	Pour sélectionner une matière poreuse Résultats de Impression automatique
Pour imprimer automatiquement les résultats	Actif, **Inactif**	Pour imprimer automatiquement les résultats
Mode Échantillon automatique	Actif, **Inactif**	Sélection du mode
Champs de référence		
Densité du Liquide.	**Actif**, Inactif	La densité du liquide de test est affichée
Température de l'eau	**Actif**, Inactif	La température de l'eau est affichée
Densité de l'huile	**Actif**, Inactif	La densité de l'huile de test est affichée
Poids dans l'air	**Actif**, Inactif	Le poids de l'échantillon est affiché
Poids de l'échantillon huilé	**Actif**, Inactif	Le poids de l'échantillon est affiché
Poids dans le liquide	**Actif**, Inactif	Le poids de l'échantillon est affiché
Volume plongeur	**Actif**, Inactif	Affiche le volume du plongeur
Options d'impression		Voir la section Impression
Matière poreuse :	**Actif**, Inactif	
Type de Liquide	**Actif**, Inactif	
Densité du Liquide.	**Actif**, Inactif	
Température de l'eau	**Actif**, Inactif	
Poids dans l'air	**Actif**, Inactif	
Poids dans le liquide	**Actif**, Inactif	

4.10.3 Mesure de la densité d'un matériau flottant en utilisant de l'eau

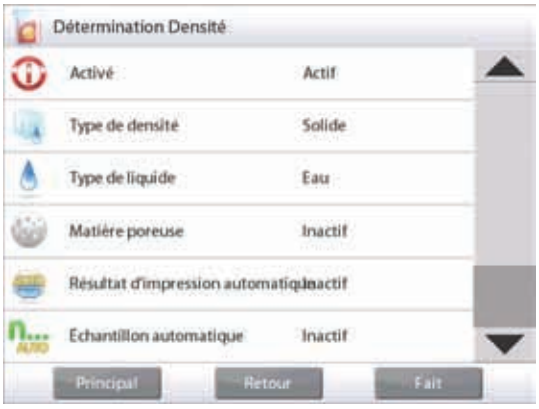
Appuyer sur le bouton **Paramétrage** (clé) pour accéder au menu **Paramétrage**.

Confirmer la sélection des **Paramétrages** suivants :

- ✓ **Type de densité : Solide**
- ✓ **Type de Liquide : Eau**
- ✓ **Matière poreuse : Inactif**

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Fait**.

Suivre la même procédure que pour Matériaux solides ci-dessus, à l'exception de l'étape 2, **introduire l'échantillon dans le liquide** jusqu'à ce qu'il soit complètement submergé.



4.10.4 Mesure de la densité d'un solide en utilisant un liquide auxiliaire

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu Paramétrage de la densité et sélectionner ce qui suit : **Type de densité : Solide ; Type de liquide ; Autre ; Matière poreuse : Inactif**. Voir Paramétrage d'une application.

Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil **DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ - SOLIDE**.

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

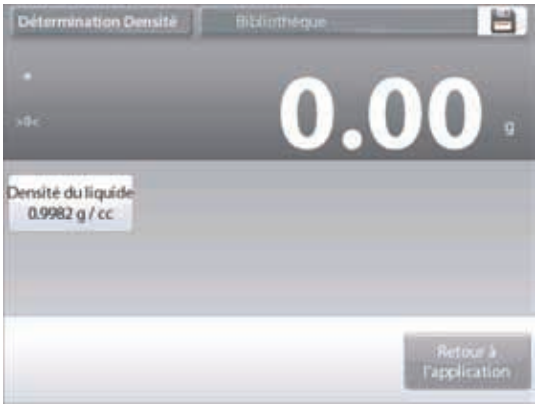
Icône d'application

Confirmer que les valeurs par défaut affichées (densité du liquide, etc.) sont correctes.

Pour modifier les valeurs par défaut, appuyer sur **Éditer paramétrage** et l'écran de l'application Paramétrage affichera :

Paramétrages disponibles **Densité du Liquide.**
Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Pour régler la valeur de Densité du liquide, appuyer sur le bouton **Densité du liquide**.



Mesurer la densité réelle du liquide de la configuration de la densité et l'introduire.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

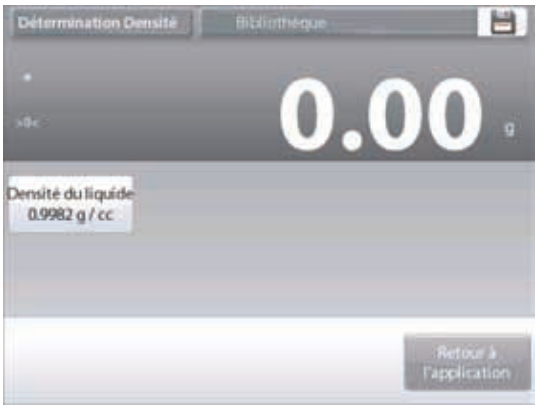
Introduire la densité en g/cc et appuyer sur **Fait**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour vers l'application**.

Commencer le processus de détermination de la densité comme ci-dessus.

.



4.10.5 Mesure de la densité d'un liquide en utilisant un plongeur étalonné (non fourni)

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu Paramétrage de la densité et sélectionner ce qui suit ; **Type de densité : Liquide**. (Voir Paramétrage d'une application.)

Remarque : lorsque le type de densité est défini sur liquide, les sélections Type de liquide et Matériaux poreux sont désactivées.

Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil **DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ- LIQUIDE**.

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

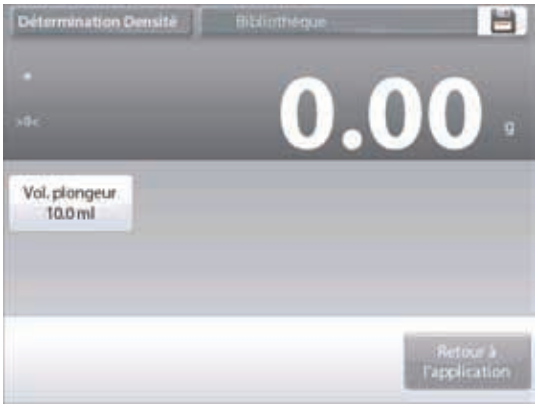
Fonctions

Icône d'application

Confirmer que la valeur par défaut affichée (volume du plongeur) est correcte. Pour modifier les valeurs par défaut, appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage** et l'écran Paramétrage affichera :

Paramétrages disponibles **Volume plongeur**
Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Pour régler la valeur du volume du Plongeur, appuyer sur le bouton **Volume plongeur**.



Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire la ✓valeur désirée et appuyer sur.

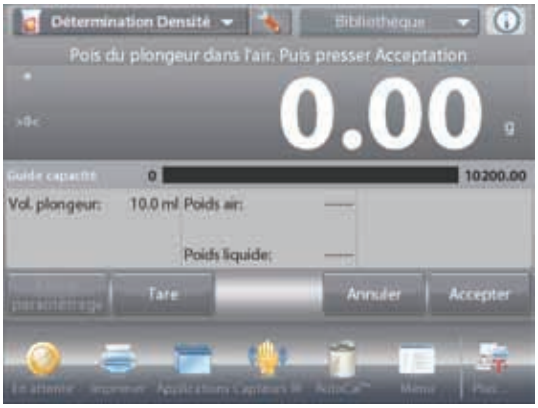
L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour vers l'application**.

Appuyer sur **Commencer la détermination de la densité** pour démarrer le traitement.

Étape 1 sur 2 - Pesée du plongeur dans l'air.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter**.



Étape 2 sur 2– Pesée du plongeur submergé dans un liquide de test.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur Accepter pour stocker le poids de l'échantillon huilé (submergé dans un liquide).

Une fois que les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon liquide est affichée en **g/cc** (conjointement au poids dans l'air, au poids dans l'eau) sur l'écran application.

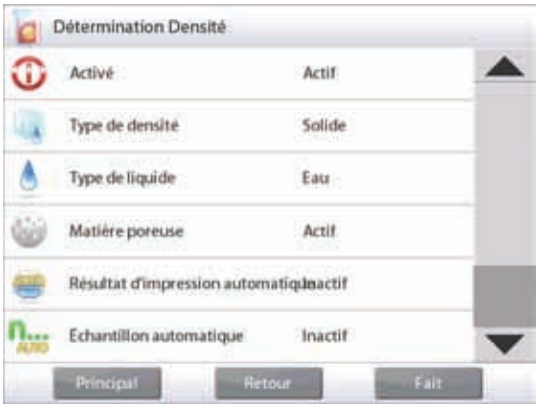
Une fois que les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon est affichée en g/cc (conjointement au poids dans l'air, et au poids dans l'eau) sur l'écran application.

Appuyer sur **Commencer la détermination de la densité** pour réinitialiser toutes les valeurs de pesée et redémarrer le traitement.

4.10.6 Mesure de la densité des matériaux poreux en utilisant de l'huile

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu **Paramétrage** de détermination de la densité, et définir ce qui suit :

- ✓ **Type de densité : Solide**
- ✓ **Type de Liquide : Eau**
- ✓ **Matière poreuse : Actif**



Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil **DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ - POREUX.**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

Confirmer que les valeurs par défaut affichées (température de l'eau) sont correctes :

Pour modifier les valeurs par défaut, appuyer sur **Éditer Paramétrage**. L'écran Paramétrage apparaît.

Paramétrages disponibles : **Température de l'eau, Densité de l'huile**

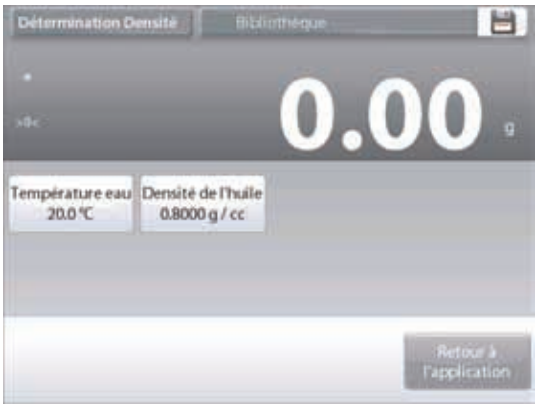
Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

La balance calcule la densité de l'eau en se référant à la valeur entrée de la température de l'eau (tableau de consultation).

Mesurer la température réelle de l'eau en utilisant un thermomètre de précision.

Pour régler la température de l'eau ou la densité de l'huile,

appuyer sur le bouton **Température de l'eau** ou **Densité de l'huile**.



Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire ✓ la valeur désirée et appuyer sur.

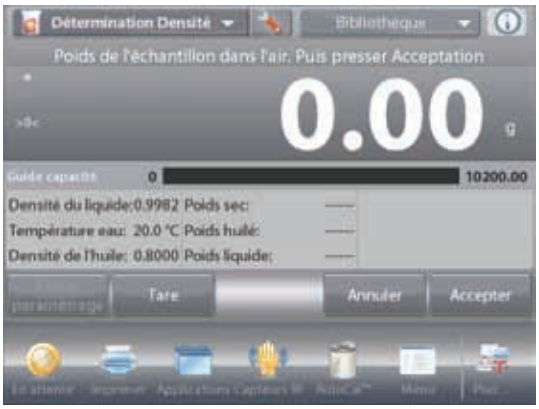
L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Pour revenir à l'écran d'accueil Détermination de la densité, appuyer sur **Retour vers l'application**.

Appuyer sur **Début du calcul de la densité**.

Étape 1 sur 3 - Pesée de l'échantillon sans huile dans l'air.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour mémoriser le poids de l'échantillon sec (dans l'air).



Étape 2 sur 3 - Pesée de l'échantillon huilé dans l'air.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour stocker le poids de l'échantillon (huilé).

Étape 3 sur 3 - Pesée de l'échantillon huilé submergé dans un liquide.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour stocker le poids de l'échantillon huilé (submergé dans un liquide).

Une fois que les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon est affichée en **g/cc** (conjointement au poids dans l'air, avec et sans huile, et au poids dans l'eau) sur l'écran application.

La valeur reste affichée jusqu'au prochain appui sur **Début de Détermination de la densité.**

Appuyer sur **Commencer la détermination de la densité** pour réinitialiser toutes les valeurs de pesée et redémarrer le traitement.

4.11 Maintien poids maximum

L'application Maintien poids maximum permet à l'utilisateur de capturer et de mémoriser le poids stable le plus élevé au cours d'une série de mesures de pesée.

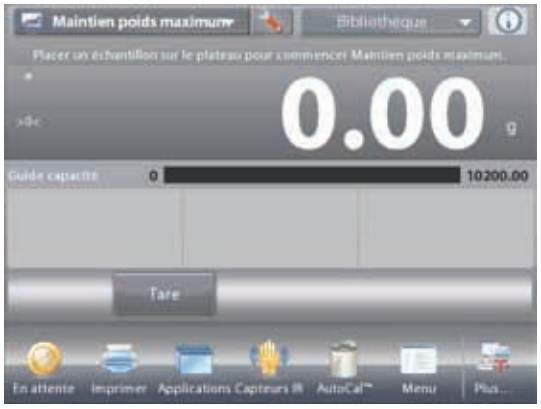
Il est possible de sélectionner trois modes différents de démarrage/réinitialisation :

- ✓ **Manuel** (pour démarrer et arrêter la capture en appuyant sur une touche),
- ✓ **Semi-automatique** (démarrage automatique/remise à zéro manuelle), et
- ✓ **Automatique** (pour démarrer et arrêter la capture automatiquement).

Cette application permet de capturer des pesées stables et instables.

4.11.1 Maintien poids maximum - Semi-automatique (par défaut)

Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Maintien poids maximum**.
Suivre les instructions à l'écran pour commencer.



Écran d'accueil **Maintien poids maximum - Manuel**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

Placer un article sur le plateau. Le processus de capture démarre automatiquement.

La lecture la plus élevée est conservée sur l'affichage.

Pour libérer la lecture, appuyer sur **Fin Maintien poids maximum**.

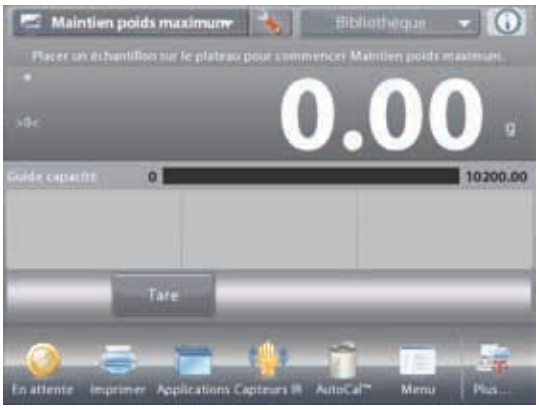
L'écran suivant s'affiche.

Vider le plateau ou appuyer sur **Tare** pour réinitialiser l'affichage et redémarrer le processus.

4.11.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

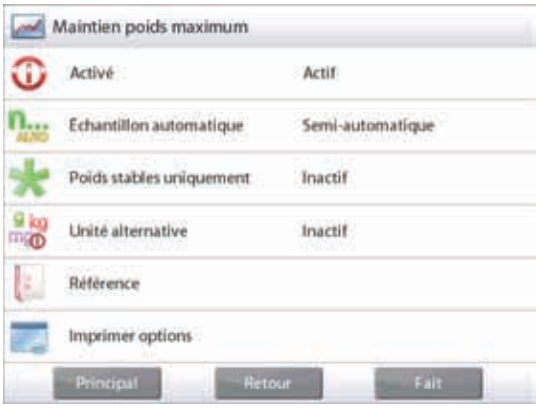
Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.



Le menu **Paramétrage** apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait.**



Paramétrages de l'application de Maintien poids maximum (valeur par défaut en **gras**).

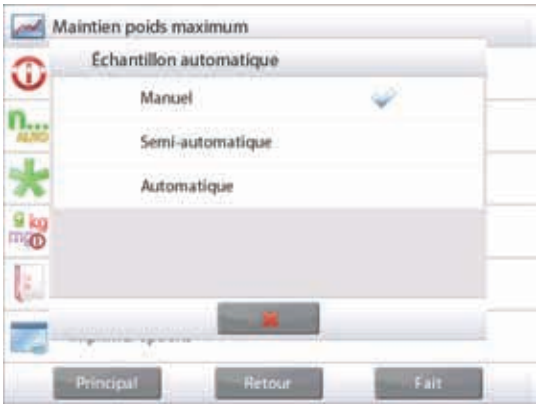
Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Mode Échantillon automatique	Manuel, **Semi- automatique,** Automatique	Sélection du mode de fonctionnement
Poids stabilisé seulement	Actif, **Inactif**	Pour capturer uniquement des valeurs stables
Unité secondaire	Actif, **Inactif**	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Champs de référence		
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Poids stabilisé seulement	**Actif**, Inactif	

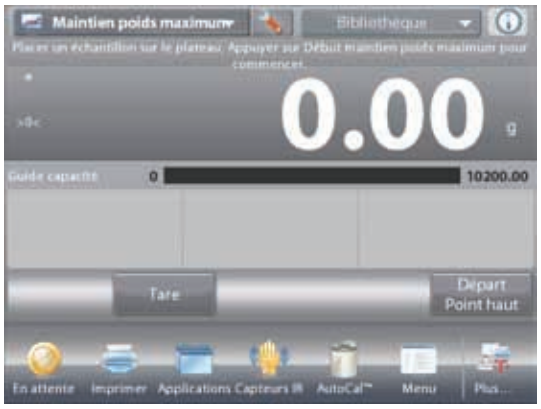
4.11.3 Maintien poids maximum - Manuel

Pour un démarrage et une réinitialisation manuels, choisir le mode **Manuel**.

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu **Paramétrage** Maintien poids maximum.

Changer le mode sur **Manuel**.





Écran d'accueil **Maintien poids maximum - Manuel**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

Suivre les instructions à l'écran : Placer un article sur le plateau.
Appuyer sur **Début Maintien poids maximum** pour commencer le processus de capture.

L'écran suivant s'affiche :

La lecture du poids la plus élevée est indéfiniment conservée.

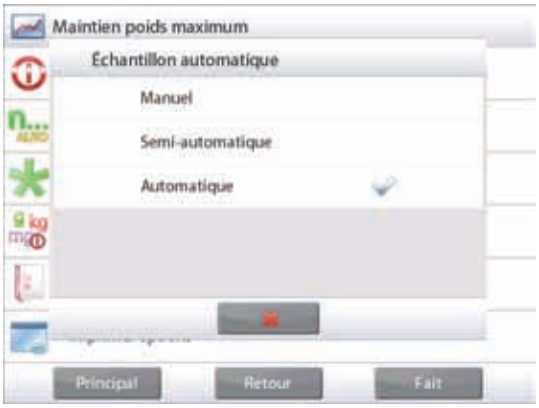
Appuyer sur **Fin Maintien poids maximum** et vider le plateau pour réinitialiser l'affichage et redémarrer le processus.

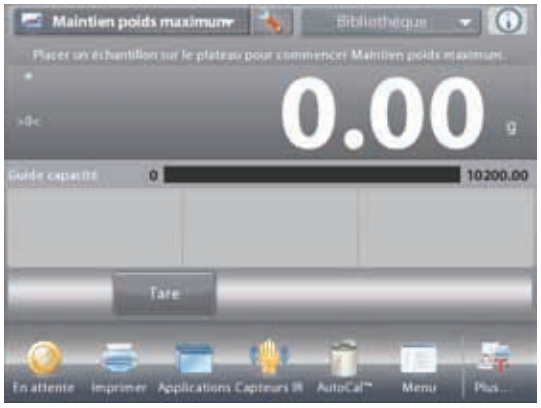
4.11.4 Maintien poids maximum - Automatique

Pour un démarrage et une réinitialisation automatiques, choisir le mode **Automatique**.

Pour activer cette fonctionnalité, entrer dans le menu **Paramétrage Maintien poids maximum**.

Changer le mode sur **Automatique** .





Ligne d'affichage principale **POINT ÉLEVÉ** - **Automatique**.

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

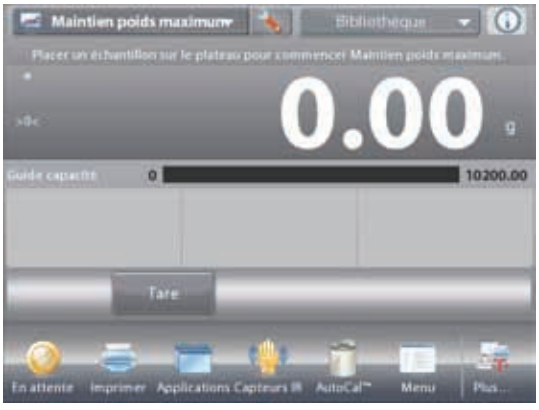
Fonctions

Icône d'application

Placer un article sur le plateau. Le processus de capture démarre automatiquement.

La lecture du poids stable la plus élevée est conservée jusqu'au retrait du poids.

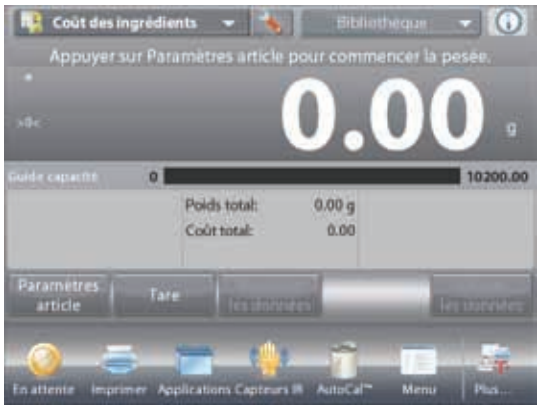
Le processus démarre automatiquement une fois que le poids est retiré du plateau (après un délai de 10 secondes).



4.12 Coût des ingrédients

Cette application permet à l'utilisateur de déterminer le coût d'une formule ou d'une recette sur la base des coûts et quantités connus des composants ou des ingrédients. Un maximum de 99 composants est autorisé.

Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **Coût des ingrédients**.
Suivre les instructions à l'écran pour commencer.



Ligne d'affichage principale de l'écran d'accueil **COÛT DES INGRÉDIENTS**

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

4.12.1 Paramètres article

Appuyer sur **Paramètres article** afin de définir les articles en mémoire.

Écran **Éditer paramétrage**

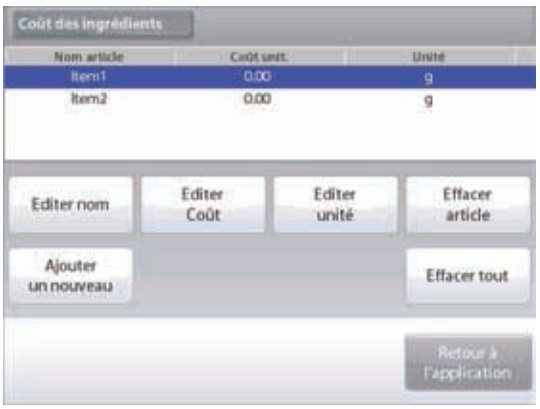
Paramétrages disponibles **Ajouter un nouveau, Éditer nom, Éditer coût**, **Éditer unité, Effacer article, Effacer tout**

Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Pour paramétrer les articles en mémoire, appuyer sur **Ajouter un nouveau**.

Un nouvel article est ajouté (nom par défaut) avec les informations par défaut

(coût par poids et unité de poids).



Pour modifier le Nom d'article par défaut, appuyer sur **Éditer nom**.

L'écran d'entrée alphanumérique apparaît.

Entrer le nouveau nom et appuyer sur ✓.

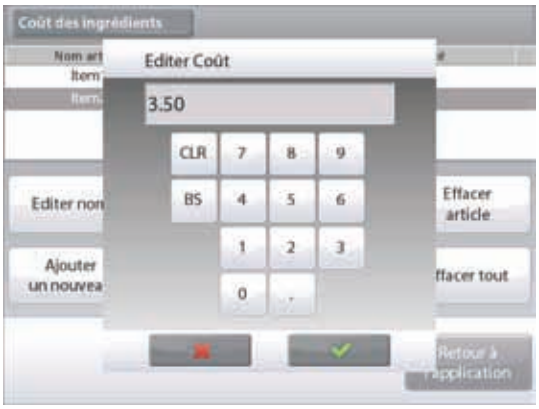
L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur momentanément en surbrillance.

Pour modifier le coût du composant par défaut et par unité, appuyer sur **Éditer coût.**

L'écran d'entrée numérique apparaît.

Entrer le nouveau poids et appuyer sur **Fait**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur momentanément en surbrillance.



Pour modifier l'unité du composant par défaut, appuyer sur **Éditer unité**.

L'écran des Unités de pesée apparaît.

Remarque : Si une unité particulière n'apparaît pas, elle doit être activée au moyen du sous-menu Unités de pesée.

Continuer d'ajouter des articles en fonction du besoin en utilisant **Ajouter un nouveau**.

De nouveaux articles peuvent être ajoutés à tout moment.

Pour supprimer un article, appuyer dessus pour le mettre en surbrillance et appuyer ensuite sur **Effacer article**.

Pour effacer tous les composants, appuyer sur **Effacer tout**. Une confirmation est obligatoire.

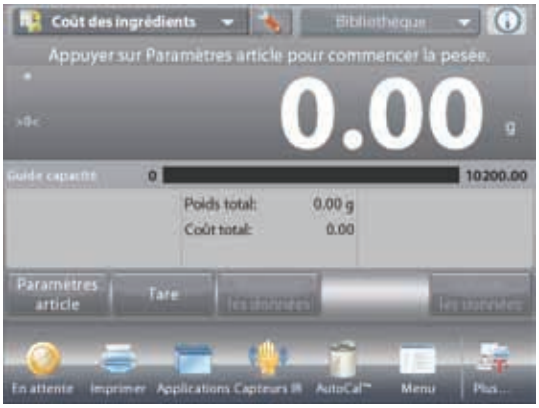
Une fois terminé, appuyer sur **Revenir à l'application.**

Une fois que la configuration est terminée et que l'écran de l'application est affiché, suivre les instructions à l'écran :

Ajouter le premier article et appuyer sur **Accepter** pour enregistrer la valeur en mémoire.

Le poids de l'article est enregistré, l'écran invite alors à passer au composant suivant.

Coût unitaire, Poids total et **Coût total** sont aussi affichés.

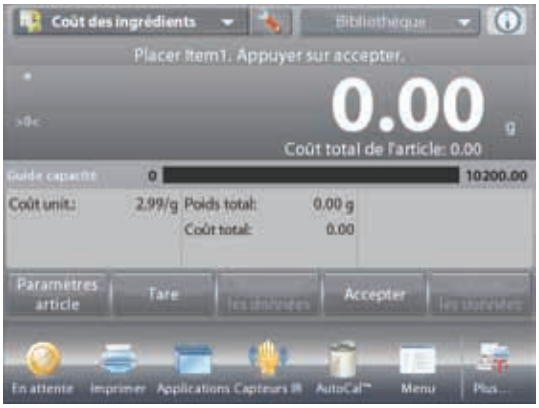


Continuer la suite des instructions à l'écran pour ajouter les articles sur le plateau et appuyer sur le bouton **Accepter** jusqu'à ce que chaque article soit pesé.

Appuyer sur le bouton **Visualiser les données** à tout moment pour afficher les résultats en cours : (**Article, Coût Article** et **Poids article**).

Après avoir pesé le dernier article, appuyer sur **Visualiser les données** pour voir les résultats.

(Annuler les données en cours en appuyant sur **Effacer les données**.)



Résultats du coût des ingrédients

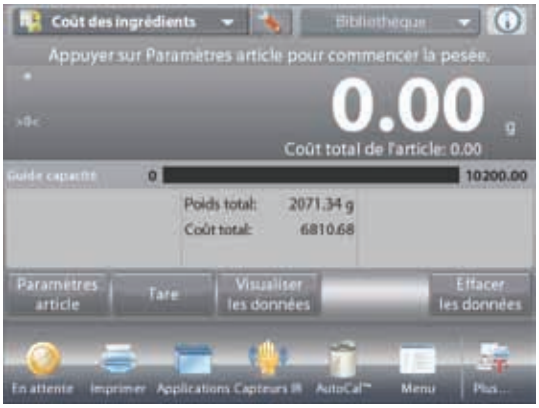
Appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers le port COM activé.

Appuyer sur **Fermer** pour fermer la fenêtre des résultats et revenir à l'écran d'accueil des applications.

4.12.2 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

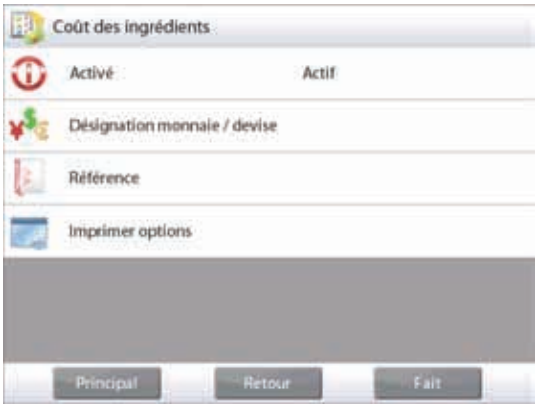
Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.



Le **menu Paramétrage** est maintenant affiché.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait.**



Paramétrages de l'application Coût des ingrédients (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Étiquette devise	**Aucune**, diverses.	Pour sélectionner l'étiquette des devises
Champs de référence		
Coût unitaire	**Actif**, Inactif	Pour afficher le coût de l'article
Poids total	**Actif**, Inactif	Pour afficher le poids total
Coût total	**Actif**, Inactif	Pour afficher le coût total
Brut	Actif, **Inactif**	Le poids brut est affiché
Net	Actif, **Inactif**	Le poids net est affiché
Tare	Actif, **Inactif**	Le poids de la tare est affiché
Options d'impression		Voir la section Impression
Poids total	**Actif**, Inactif	
Coût total	**Actif**, Inactif	

4.13 Réglage de la pipette

Le réglage de la pipette vérifie la précision et les valeurs des pipettes par analyse du poids. La balance comporte un tableau de référence intégré des densités de l'eau à des températures entre 10 °C et 30 °C. Si d'autres liquides sont utilisés pour l'étalonnage de la pipette, entrer la densité du liquide à la température ambiante de la pièce en g/cc. Les calculs étant réalisés au sein de la balance, la pression atmosphérique est aussi requise.

Le réglage de la pipette peut s'effectuer **manuellement** (en appuyant sur une touche après chaque étape) ou **automatiquement** (les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue). Les calculs réalisés au sein de la balance fournissent des résultats sur l'inexactitude et l'imprécision. Il est possible d'utiliser un maximum de 30 échantillons.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir au menu d'accueil Réglage de la pipette.

Ligne d'affichage principale
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

4.13.1 Réglage de la pipette - Manuel (par défaut)

Confirmer que les valeurs par défaut affichées sont correctes :

Nominal, Inexactitude, Imprécision, Densité, Pression atmosphérique, Température de l'eau, etc.

Pour modifier les valeurs par défaut, appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.**

Écran **Éditer paramétrage**

Paramétrages disponibles **Capacité nominale, Température de l'eau, Inexactitude, Pression atmosphérique, Imprécision, Nom de la pipette, Numéro de la pipette**

Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Pour régler la valeur de la capacité nominale de la pipette,

appuyer sur le bouton **Nominal.**

Entrer la capacité nominale sur l'écran du clavier qui apparaît et appuyer sur ✓ .

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Remarque : La capacité peut être mesurée en *mL* ou *uL* en fonction du paramétrage de l'application.

Pour régler la température de l'eau, appuyer sur le bouton **Température de l'eau**.

La balance calcule la densité de l'eau en se référant à la valeur entrée de la température de l'eau. Mesurer la température réelle de l'eau en utilisant un thermomètre de précision.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire la température désirée et appuyer sur **Fait**.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Continuer à entrer les renseignements requis en suivant la procédure ci-dessous :

Inexactitude de la pipette avec le bouton **Inexactitude**

Pression barométrique avec le bouton **Pression barométrique**

Imprécision de la pipette avec le bouton **Imprécision**

Nom de la pipette avec le bouton **Nom de la pipette**

Numéro de pipette, avec le bouton **Numéro de pipette**.

Une fois terminé, appuyer sur **Revenir à l'application.**

L'écran d'accueil de l'application apparaît et il est possible de commencer le processus de Réglage de la pipette.

4.13.2 Début Processus de réglage de la pipette

Appuyer sur **Début Réglage de la pipette**

Suivre les instructions à l'écran pour **Placer le récipient sur le plateau**. Ensuite **Appuyer sur Tare**.

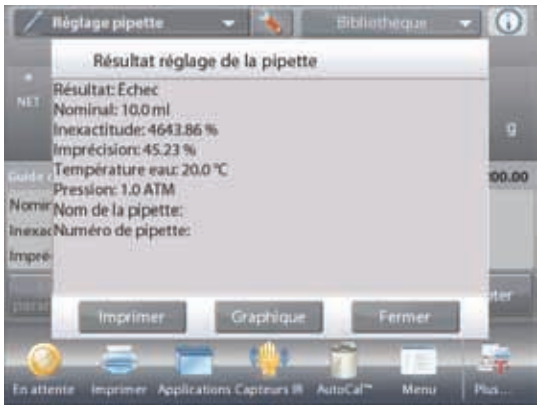
Étape 1 - Remplir le premier échantillon

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter** pour mémoriser le poids du premier échantillon (liquide).

Continuer à suivre les instructions à l'écran en remplissant les échantillons et appuyer sur **Accepter** pour mémoriser le poids de chaque échantillon (liquide).

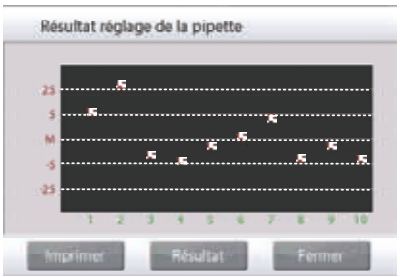
Le nombre d'échantillons par défaut est de 10.

Il peut être modifié dans Paramétrage, de 2 à 30 échantillons.



Une fois que tous les poids des échantillons sont complétés, l'écran **Résultat** s'affiche automatiquement.

Appuyer sur **Graphique** pour voir le tracé des résultats. Appuyer sur **Résultat** pour revenir au menu principal. Appuyer sur **Fermer** pour revenir au menu d'accueil Réglage de la pipette.



Remarque : Pour consulter à nouveau les écrans de résultats ou des tracés depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton **Voir les résultats**.
Pour commencer un nouveau processus de réglage de la pipette, appuyer sur **Début Réglage de la pipette**.

4.13.3 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.

Le menu **Paramétrage** apparaît.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait.**.

Paramétrages de l'application Réglage de la pipette (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Mode Échantillon automatique	**Actif**, Inactif, **Inactif**	Sélection du mode de fonctionnement
Nombre d'échantillons	2 à 30 (**défaut 10**)	Pour sélectionner le nombre d'échantillons
Type de Liquide	**Eau**, Autre	Liquide utilisé pendant les mesures
Unités de pression	**ATM**, inHg, KPa, mbar, mmHg, PSIA	Pour sélectionner l'unité de pression atmosphérique
Unité volume (unité de capacité de la pipette)	**mL**, uL	Unité de capacité nominale
Unité secondaire	Actif, **Inactif**	Pour présenter la deuxième ligne d'affichage
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
Volume nominal	**Actif**, Inactif	Capacité nominale affichée
Imprécision	**Actif**, Inactif	Inexactitude affichée
Imprécision	**Actif**, Inactif	Imprécision affichée
Densité du Liquide.	**Actif**, Inactif	Valeur affichée de la densité du liquide.
Unité de pression atmosphérique	**Actif**, Inactif	Valeur affichée de la pression barométrique
Température de l'eau	**Actif**, Inactif	La température de l'eau est affichée.
Options d'impression		Voir la section Impression
Volume nominal	**Actif**, Inactif	
Imprécision	**Actif**, Inactif	
Imprécision	**Actif**, Inactif	
Densité du Liquide.	**Actif**, Inactif	
Unité de pression atmosphérique	**Actif**, Inactif	
Température de l'eau	**Actif**, Inactif	

4.14 Contrôle statistique de la qualité (SQC)

Le contrôle statistique de la qualité (SQC) est utile pendant les divers types d'opérations de remplissage du processus, afin de surveiller et/ou de contrôler le processus qui éliminera des remplissages insuffisants ou excessifs.

Au fur et à mesure que les échantillons sont pesés et mémorisés dans la balance, une analyse des tendances est développée et peut être affichée.

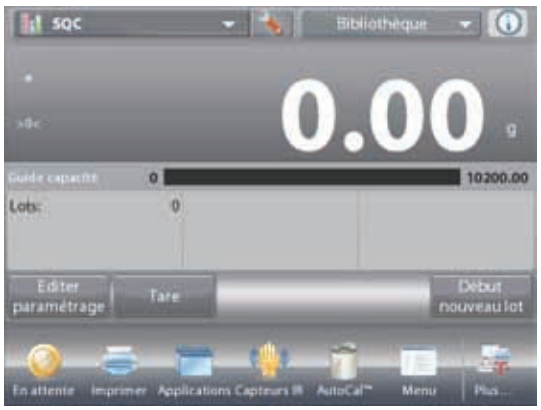
Un maximum de 10 lots contenant chacun 80 échantillons sont visibles pour le contrôle de la qualité. Chaque lot d'échantillons est présenté avec les valeurs maximum, minimum, l'écart type et la moyenne pour chaque lot.
Un examen ininterrompu de l'écart relatif des échantillons par rapport à d'autres données statistiques peut être visualisé.

Le processus de remplissage peut être efficacement surveillé en observant les résultats sur l'écran Visualiser trace.

La collecte SQC peut être réalisée manuellement (mode

Manuel avec appui sur une touche après chaque étape) ou automatiquement (mode **Auto** : les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue).

Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionner **SQC**.



De l'écran d'accueil **SQC**

Principale ligne d'affichage
Deuxième ligne d'affichage

Champs de référence

Boutons d'applications

Fonctions

Icône d'application

4.14.1 Éditer paramétrage

Confirmer que les valeurs par défaut (**Nominal, Inexactitude, Imprécision, Densité, Pression atmosphérique, Température de l'eau**, etc.) sont correctes.

Pour visualiser/modifier les valeurs par défaut, appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.** L'écran Paramétrage apparaît.

Paramétrages disponibles Poids cible nominal,
+Tolérance 1, –**Tolérance 1**,
+Tolérance 2, –**Tolérance 2**

Fonctions disponibles : **Revenir à l'application**

Pour régler le Poids cible nominal, appuyer sur le bouton **Nominal**.

Une fenêtre d'entrée numérique apparaît.

Introduire le poids nominal et appuyer sur ✓.

L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

Continuer à entrer les renseignements requis en suivant la procédure ci-dessous :

Tolérance positive 1 avec le bouton **+Tolérance 1**

Tolérance négative 1 avec le bouton -**Tolérance 1**

Tolérance positive 2 avec le bouton **+Tolérance 2**

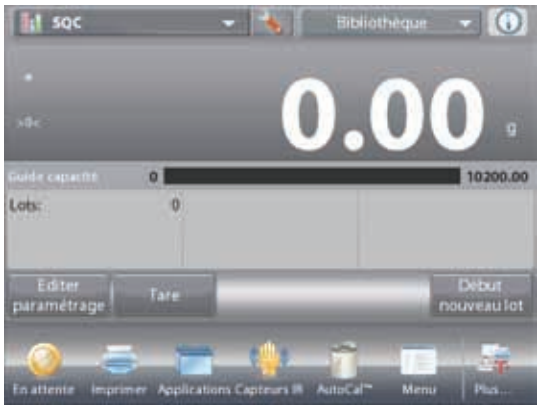
Tolérance négative 2 avec le bouton -**Tolérance 2**

Les tolérances peuvent s'exprimer en poids (par défaut) ou en pourcentage -

*Voir **Paramétrage d'une application**, section 4.14.3.*

Une fois terminé, appuyer sur **Revenir à l'application** et l'écran d'accueil SQC apparaîtra.

4.14.2 Début du processus SQC



Appuyer sur le bouton **Début Nouveau lot**

Premier lot : l'écran invite à entrer le nom du lot.

Entrer le nouveau nom du lot et appuyer sur ✓.

L'écran de traitement s'affiche.

Suivre les instructions à l'écran et appuyer sur **Accepter**

pour stocker le poids de l'échantillon.

Le nombre d'échantillons en cours, avec **Moyenne, Somme, Valeur minimum, Valeur maximum** et **Portée** s'affichent.

Continuer à suivre les instructions à l'écran en remplissant les échantillons et appuyer sur **Accepter** pour mémoriser le poids de chaque échantillon.

La taille par défaut de l'échantillon est de 10.

Elle peut être modifiée dans Paramétrage, de 2 à 80 échantillons.

Appuyer à tout moment sur **Fin lot** pour observer l'écran des résultats individuels du lot en cours.

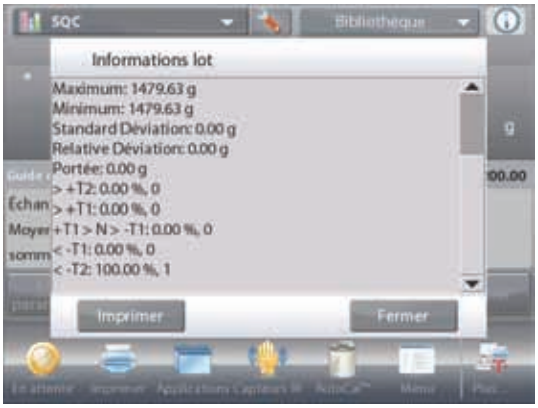
Une fois que tous les poids des échantillons sont complétés,

l'écran **Résultat** s'affiche *automatiquement*.

Si l'interface COM est activée, appuyer sur **Imprimer** pour envoyer les résultats vers un ordinateur ou vers une imprimante.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir au traitement par lot en cours.

Un message offre la possibilité d'enregistrer au besoin le lot.



Pour voir les résultats du traitement de ce lot (ainsi que des autres lots enregistrés), appuyer sur le bouton **Consultation de l'historique du lot**.

L'écran de l'historique du lot affiche les informations de base, **Maximum**, **Minimum**, **Moyenne** et **Écart type** pour tous les lots actuellement enregistrés.

Appuyer sur **Sélectionner** pour visualiser et imprimer l'écran des informations du lot pour n'importe quel lot enregistré.

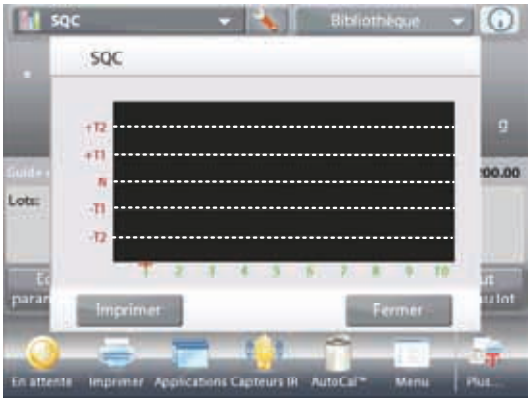
Appuyer sur **Effacer lots** pour effacer les résultats SQC et revenir à l'écran d'accueil SQC.

Appuyer sur **Fermer** pour revenir au menu d'accueil SQC

afin de commencer un autre lot ou pour voir les résultats du traitement.

Pour visualiser graphiquement les résultats du traitement (comparaison de lots), appuyer sur le bouton **Visualiser trace**.

Appuyer sur **Imprimer** ou **Fermer** comme ci-dessus.



4.14.3 Paramétrage d'une application

L'application peut être personnalisée selon les diverses préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur l'icône **Paramétrage** (clé) pour entrer dans **Paramétrage d'une application** à partir de l'écran d'accueil.

Le **menu Paramétrage** est maintenant affiché.

Sélectionner la liste d'articles à consulter ou modifier le paramètre en fonction du besoin.

Pour revenir à l'écran d'accueil de l'application, appuyer sur **Fait.**

Paramétrages de l'application SQC (valeur par défaut en **gras**)

Article	**Paramétrages disponibles**	**Commentaires**
Activé	**Actif**, Inactif	Activation/désactivation d'une application
Nombre d'échantillons	2 à 80 (**défaut 10**)	Pour sélectionner le nombre d'échantillons dans un lot
Mode Tolérance	**Poids** Pourcentage	Tolérance utilisée pendant des mesures Mode Échantillon automatique
Mode Échantillon automatique	**Manuel**, Semi-automatique, Automatique	Sélection du mode de fonctionnement
Paramètres de verrouillage	Actif, **Inactif**	Appuyer pour verrouiller les paramètres en cours afin qu'ils ne soient pas modifiés.
Champs de référence		
Nombre de lots	**Actif**, Inactif	Total des lots
Nombre d'échantillons	**Actif**, Inactif	Total des échantillons
Moyenne	**Actif**, Inactif	La valeur moyenne est affichée
Total	**Actif**, Inactif	La valeur de la somme est affichée
Maximum	**Actif**, Inactif	La valeur maximum est affichée
Minimum	**Actif**, Inactif	La valeur minimum est affichée
Portée	**Actif**, Inactif	La plage est affichée.
Options d'impression		Voir la section Impression
Nombre de lots	**Actif**, Inactif	
Nombre d'échantillons	**Actif**, Inactif	
Moyenne	**Actif**, Inactif	
Total	**Actif**, Inactif	
Maximum	**Actif**, Inactif	
Minimum	**Actif**, Inactif	
Portée	**Actif**, Inactif	

4.15 Statistiques

La fonction Statistiques vous permet de comparer un nombre d'échantillons et d'examiner l'écart relatif de chacun d'entre par rapport à d'autres données statistiques. Trois échantillons sont requis au minimum.

Les statistiques peuvent être déterminées **manuellement** (appui sur une touche après chaque étape) ou **automatiquement** (les poids sont automatiquement enregistrés aussitôt la stabilité obtenue). Pour utiliser la fonction Statistiques, elle doit être activée dans le menu Paramétrage de l'application.

Cette caractéristique est disponible avec les applications Pesée, Comptage, Pesée de vérification, Pesée dynamique et de remplissage.

4.16 Bibliothèque

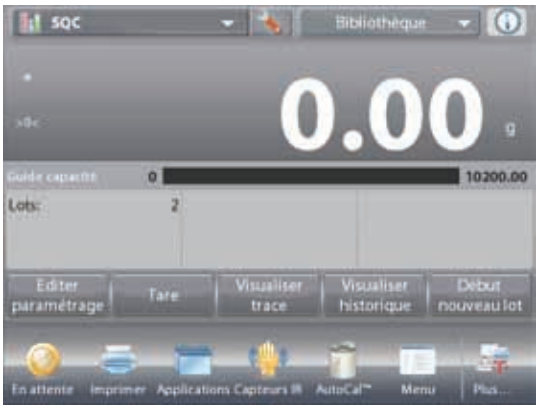
Lorsqu'un article est régulièrement traité, les données de l'article peuvent être enregistrées en mémoire pour une utilisation ultérieure. Cette mémoire est désignée comme la bibliothèque de la balance.

Les données suivantes sont enregistrées pour l'application utilisée :

Application	Paramètres et nom du réglage	Tare	Prédéfinie	Poids moyen unitaire	Réf Poids ou Cible	Taille de l'échantillon	Limite inférieure	Limite supérieure	Niveau	Mode
Pesée	x	x	x							
Comptage	x	x	x	x		x	x	x		x
Pesée en pourcentage	x	x	x		x					
Pesée de vérification	x	x	x				x	x		x
Pesée dynamique		x	x						x	x
Remplissage	x	x	x		x					
Totalisation	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Formulation	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Pesée différentielle	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Détermination de la densité	x	x	x							
Maintien poids maximum	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Coût des ingrédients	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Réglage de la pipette	x	x	x							
SQC	x	x	x							

4.16.1 Création d'un enregistrement bibliothèque

Pour créer un enregistrement de bibliothèque, l'écran Paramétrage est utilisé. Sur l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.** L'écran Paramétrage apparaît maintenant.



Appuyer sur le bouton **Éditer paramétrage.**

L'écran **Paramétrage** apparaît.

Confirmer les paramètres de l'application ; appuyer ensuite sur Enregistrer (**la disquette**, *en haut et à droite*).

Un écran d'entrées alphanumériques apparaît pour entrer le nom de l'enregistre-ment de bibliothèque.

Entrer le nom de l'enregistrement et appuyer sur ✓.

Remarque : Les noms d'enregistrements de bibliothèque peuvent comporter 8 caractères ou moins.

Un message **Enregistrement sauvegardé** apparaît. Appuyer sur **OK**, puis sur...

Appuyer sur **Revenir à l'application**.

4.16.2 Création d'un enregistrement bibliothèque

Charger un enregistrement de bibliothèque depuis l'écran d'accueil.

Appuyer sur la barre **Bibliothèque** dans le coin supérieur droit de l'écran.

(Elle présente le nom du fichier bibliothèque le plus récemment utilisé.)

L'écran déroulant du gestionnaire de bibliothèque est maintenant affiché.

Appuyer sur l'enregistrement de bibliothèque pour le mettre en surbrillance et appuyer ensuite sur **Rappeler**

pour charger les paramètres de l'enregistrement dans l'application.

Appuyer ensuite sur **X** pour revenir vers l'écran d'accueil avec le nom de la bibliothèque et les paramètres actifs mémorisés.

4.16.3 Suppression des enregistrements d'une bibliothèque mémorisée

Pour supprimer un enregistrement mémorisé, suivre « Récupération d'un enregistrement de bibliothèque » ci-dessus, mais appuyer sur **Supprimer** au lieu de **Rappeler**.

4.17 Autres fonctions

4.17.1 Pesée sous la balance

La balance Explorer est équipée d'un crochet pour peser sous la balance.

Remarque : Avant de retourner la balance, déposer le plateau, le support du plateau, la virole/la protection et les éléments du pare-vent (le cas échéant) pour éviter tout endommagement.

ATTENTION : Ne pas poser la balance à l'envers sur le cône de support du plateau ou sur les broches du capteur

Pour utiliser cette fonctionnalité, déconnecter l'alimentation de la balance et démonter ensuite le couvercle de protection de l'ouverture de la pesée sous la balance (2 vis). Le couvercle de protection est réversible pour un rangement aisé.

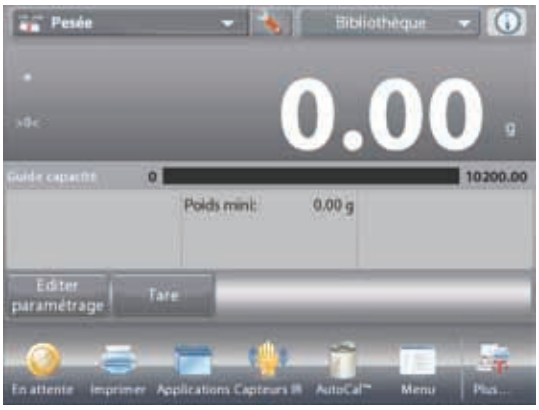
La balance peut être supportée par des chandelles ou par toute autre méthode pratique. S'assurer que la balance est de niveau et sécurisée. Mettre la balance sous tension et utiliser un cordon ou un câble pour attacher les articles à peser.

.

5. PARAMÈTRES DES MENUS

5.1 Navigation dans les menus

La navigation dans les menus s'effectue en appuyant sur l'affichage. Pour entrer dans le menu, appuyer sur **Menu** de n'importe quel écran d'accueil d'une application. Le menu principal s'affiche avec des boutons pour **Principal**, **Retour** et **Fait**. Continuer d'appuyer sur l'article approprié de la liste pour naviguer vers les éléments de menu ou appuyer sur un bouton pour changer d'emplacement.



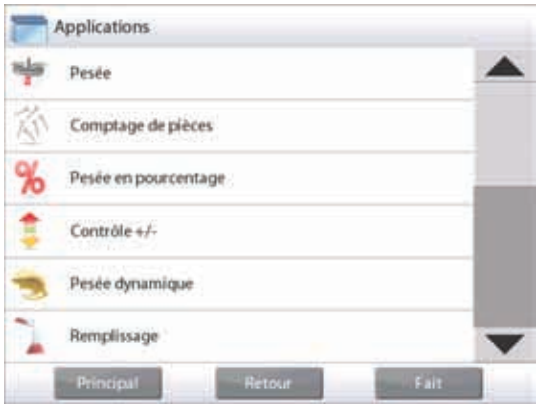
5.1.1 Changement des paramètres

Pour modifier les paramètres de menu, naviguer vers le paramètre conformément aux étapes suivantes :

Entrer dans le Menu
Depuis n'importe quel écran d'application, appuyer sur **Menu.**
La liste du menu principal apparaît à l'écran.

Sélection du sous-menu
Défiler vers le bas jusqu'à l'élément sélectionné de la liste du menu principal et appuyer dessus. Le sous-menu apparaît.

Sélection de l'élément de menu
Continuer jusqu'à ce que le paramètre désiré soit choisi dans la liste du menu. Appuyer sur le paramètre pour le modifier.
Le paramètre modifié sera affiché pendant 2 secondes en surbrillance afin de confirmer la modification de la valeur.



Quitter le menu et revenir à l'application en cours.
Après confirmation du paramètre, appuyer sur **Fait** pour revenir à l'application.

Remarque : À tout moment les boutons **Principal**, **Retour** et **Fait** peuvent être appuyés pour naviguer vers la zone retenue du menu ou pour revenir vers l'application en cours.

5.2 Menu principal

La structure du menu principal de la balance Explorer est illustrée ci-dessous.

Étalonnage

Paramètres de l'utilisateur

Paramétrage balance

Application Modes

Unités de pesée

Données BPL et BPF

Communications

Bibliothèque

Paramètres E/S

Diagnostics

Réinitialisation usine

Verrouillage

Informations

5.3 Étalonnage

Les balances Explorer offrent le choix de six méthodes d'étalonnage : Étalonnage interne, Étalonnage AutoCal, Réglage Étalonnage, Étalonnage de portée, Étalonnage de la linéarité et Étalonnage utilisateur.

Remarque : Pendant un étalonnage, éviter de « déranger » la balance.

5.3.1 Sous-menu d'étalonnage

Étalonnage AutoCal™ interne

Automatique Étalonnage

AutoCal™ Réglages

Portée Étalonnage

Étalonnage utilisateur

Étalonnage Test

5.3.2 Étalonnage AutoCal™ interne

L'étalonnage s'effectue au moyen de la masse interne d'étalonnage. L'étalonnage interne peut être réalisé à tout moment si la balance est de niveau et à sa température de fonctionnement.

La balance étant sous tension avec son plateau vide, appuyer sur **Étalonnage interne AutoCal™**.
La balance commence son étalonnage.

À titre d'alternative, appuyer sur l'icône de raccourci **Étalonnage** depuis n'importe quel écran d'accueil d'une application
pour initialiser un étalonnage interne.

L'affichage affiche l'état et revient à l'application en cours.

Pour annuler à tout moment, appuyer sur **Annuler**.

5.3.3 Étalonnage automatique

Lorsque **Étalonnage automatique** est défini sur Activé, la balance effectuera un étalonnage automatique aussitôt qu'une variation prédéfinie et mesurée se produit (au niveau de la température ou de la durée). AutoCal étalonnera automatiquement la balance (en utilisant la masse interne) chaque fois qu'une modification de la température est suffisamment significative pour affecter la précision, ou toutes les 11 heures.

5.3.4 Réglage AutoCal™

Utiliser cette méthode d'étalonnage pour régler le zéro sans affecter l'étalonnage de la portée ou de la linéarité.

Le réglage de l'étalonnage peut être utilisé pour ajuster le résultat de l'étalonnage interne par ±100 divisions.

Remarque : Avant de procéder à un ajustement de l'étalonnage, réaliser un étalonnage interne. Pour vérifier la nécessité d'un réglage, placer une masse de test égale à la **valeur d'étalonnage de la portée*** sur le plateau et noter la différence (en divisions) entre la valeur de la masse nominale et la mesure affichée sur la balance. Si la différence équivaut à ±1 division, le réglage de l'étalonnage n'est pas nécessaire. Si la différence est supérieure à ±1 division, le réglage de l'étalonnage est recommandé. (**Voir le tableau 5-1 ci-dessous.*)

Example :

Mesure du poids tel qu'affiché : 200.014
Mesure du poids attendue : 200.000 (valeur de la masse de test)
Différence en poids (d) 0,014
Différence de poids en chiffres : -14 (valeur ajustée)

Pour effectuer un réglage de l'étalonnage, appuyer sur Réglage AutoCal depuis le menu Étalonnage ; entrer la valeur (divisions positives ou négatives) pour faire correspondre à la différence précédemment notée au cours de la procédure et appuyer sur ✓.

Procéder à un nouvel étalonnage à l'aide de Étalonnage interne. L'étalonnage étant terminé, positionner la masse de test sur le plateau et vérifier que sa masse correspond maintenant à la valeur affichée. Si tel n'est pas le cas, répéter la procédure jusqu'à ce que la lecture de l'étalonnage interne corresponde à celle de la masse de test.

Une fois terminée, la balance mémorise la valeur d'ajustement et l'affichage revient sur l'application en cours.

5.3.5 Étalonnage de la portée

L'étalonnage de la portée utilise deux points d'étalonnage, l'un pour la charge zéro et l'autre pour la charge complète spécifiée (portée). Consulter le tableau 5.1 pour les valeurs de portée.

Remarque : Les paramètres par défaut sont indiqués en caractères gras.

Tableau 5-1 Masses d'étalonnage

Modèle	Points d'étalonnage de la portée	Classe de poids	
EX124	50g, **100g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX224	100g, 150g, **200g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX324, M, N	150g, 200g, **300g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX223	100g, 150g, **200g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX423	200g, 300g, **400g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX623	300g, 400g, **500g**, 600g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX1103, M, N	500g, **1000g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX2202	1000g, **2000g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX4202	2000g, 3000g, **4000g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX6202	3000g, 4000g, **5000g**, 6000g	ASTM Classe 1	OIML E2
EX10202, M, N	5000g, **10,000g**	ASTM Classe 1	OIML E2
EX6201	3000g, 4000g, **5000g**, 6000g	ASTM Classe 2	OIML F1
EX10201	5000g, **10,000g**	ASTM Classe 1	OIML E2

La balance étant sous tension et sans charge sur le plateau, appuyer sur Étalonnage de la portée pour commencer la procédure. Des valeurs d'étalonnage supplémentaires pouvant être utilisées sont présentées sur l'affichage. La meilleure précision est obtenue en utilisant la masse la plus proche de la valeur de la portée totale.

Remarque : Pour modifier le point d'étalonnage de la portée, appuyer sur l'autre poids présenté sur l'affichage. Suivre les instructions à l'écran et placer à l'invite le poids d'étalonnage spécifié sur la balance. Une fois terminé, l'affichage présente l'état de l'étalonnage de la portée et revient à l'application en cours.

5.3.6 Étalonnage utilisateur

Étalonnage utilisateur est utilisé pour étalonner la balance en utilisant une masse choisie par l'utilisateur.

Sans charge sur la balance, appuyer sur Étalonnage utilisateur dans le sous-menu Étalonnage.
L'affichage présente le point d'étalonnage de la charge complète en cours (portée) ainsi que l'unité d'étalonnage de la mesure.

Pour modifier la valeur d'un poids défini par l'utilisateur, appuyer sur **Entrer Valeur**.
Entrer le poids au moyen de l'écran déroulant. La balance demande alors le poids défini par l'utilisateur.

Placer le poids d'étalonnage spécifié sur la balance et le processus d'étalonnage s'achève.
L'affichage affiche l'état et revient à l'application en cours.

5.3.7 Test d’étalonnage

Le test d'étalonnage est utilisé pour comparer une masse d'étalonnage connue aux données mémorisées d'étalonnage du plateau.

Sans charge sur la balance, appuyer sur **Test étalonnage** pour poursuivre le processus.
La balance capture le point zéro et demande alors la valeur de la portée.

L'affichage présente l'état, suivi de la différence entre le poids d'étalonnage en cours et les données d'étalonnage mémorisées.

L'affichage revient à l'application en cours après 3 secondes.

5.4 Paramètres de l'utilisateur

Lors de l'utilisation de la balance pour la première fois, entrer dans ce sous-menu pour paramétrer des valeurs définies par l'utilisateur telles que **Langue, Paramètres affichage, Volume, Configuration fonctions** et **Capteur sans toucher**.

5.4.1 Sous-menu Paramètres de l'utilisateur

Langue

Volume

Paramètres de l'affichage

Utilisateur Responsable

Configuration des fonctions

Configuration des capteurs

Éclairage pare-vent (modèles analytiques)

Les paramètres par défaut sont indiqués ci-dessous en caractères gras.

5.4.2 Langue

Définir la langue affichée pour les menus et les messages présentés.

Anglais (par défaut)
Allemand
Français
Espagnol
Italien

5.4.3 Volume

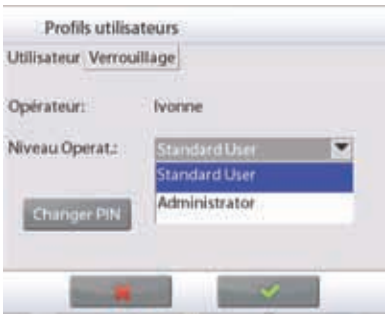
Contrôle des haut-parleurs intégrés
Valeur par défaut = **5** (niveau moyen)
0 = Désactivé
Portée acceptable de 0 à 10

5.4.4 Paramètres de l'affichage

Utiliser ce sous-menu pour modifier le paramétrage de :
Luminosité de l'écran : Valeur par défaut = **5** (niveau moyen)
Portée de 20 à 100
Toucher étalonnage
« Appuyer sur l'écran au centre de l'anneau. **O** Appuyer ici ».
(Premier en haut et à gauche, puis en bas et à droite.)
Réduction automatique de l'éclairage (réduit l'éclairage après x minutes sans activité sur l'écran)
Valeur par défaut = **Inactif** (désactivé). Portée de 1 à 240 minutes

5.4.5 Utilisateur Responsable

Entrer dans ce sous-menu pour créer des profils utilisateurs, le cas échéant.
Niveau accès utilisateur : Utilisateur standard (par défaut) ; Administrateur est aussi disponible.
Changer PIN : Définir un mot de passe, le cas échéant.
Verrouillage : Utilisation possible par l'administrateur pour verrouiller les éléments de menu d'un nom d'utilisateur.



5.4.6 Configuration fonctions

Appuyer sur **Configuration fonctions** pour voir un tableau des fonctions Sélectionné et Disponible. Appuyer sur **>** pour faire passer une fonction de **Disponible** à **Sélectionné** et appuyer sur **<** pour l'opération inverse.
Pour déplacer toutes les fonctions vers la droite, appuyer sur **>>** et sur **<<**
pour l'opération inverse.

5.4.7 Paramétrage des capteurs Sans toucher

Au besoin, attribuer **Imprimer, Zéro, Tare** ou **Étalonner aux** capteurs sans toucher **Borne droite, Borne gauche, Base droite** et **Base gauche**.

5.4.8 Éclairage pare-vent

Paramètre l'état de la fonction d'éclairage du pare-vent.

INACTIF = Désactivé
ACTIF = Activé

.

5.5 Paramétrage balance

Entrer dans ce sous-menu pour personnaliser la fonctionnalité d'affichage de la balance.

5.5.1 Sous-menu de configuration de la balance

Étendue de l'indicateur de stabilité

Niveau du filtre

Suivi Zéro automatique

Auto tare

Indicateur brut

Métrologie légale

Graduations

Date et heure

Les paramètres par défaut sont indiqués ci-dessous en caractères gras.

5.5.2 Plage Stable

Définition du niveau de variation des mesures pendant que le symbole de stabilité est activé.

0.5 D	= 0.5 graduations
1 D	= 1 graduation
2 D	= 2 graduations
3 D	= 3 graduations
5 D	= 5 graduations

Remarque : Lorsque l'option de MÉTROLOGIE LÉGALE (ci-dessous) est activée, le paramètre est forcé sur 1 D.
Le paramètre est verrouillé sur le réglage en cours lorsque le contacteur de sécurité est défini sur la position ACTIF.

5.5.3 Niveau du filtre

Définir le niveau de filtrage du signal

FAIBLE	= durée de stabilisation plus rapide avec moins de stabilité.
MOYEN	= durée de stabilisation normale avec stabilité normale.
ÉLEVÉ	= Durée de stabilisation plus lente avec plus de stabilité.

5.5.4 Suivi Zéro automatique

Définition de la fonctionnalité de suivi automatique du zéro.

INACTIF	= Désactivé
0,5 D	= L'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 0,5 graduation par seconde
1 D	= L'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 1 graduation par seconde
3 D	= L'affichage maintient le zéro jusqu'à une variation de 3 graduations par seconde

Remarque : Lorsque l'option de Métrologie légale est activée, le paramètre AZT est forcé sur 0,5 D.
Le paramètre INACTIF est encore disponible. Le paramètre est verrouillé sur le réglage en cours lorsque le contacteur de sécurité est défini sur la position ACTIF

5.5.5 Auto Tare

Définition de la tare automatique.

OFF = Désactivé
ON = Activé

5.5.6 Indicateur brut

Définition du symbole affiché pour les poids bruts.

OFF = aucun symbole n'est affiché.
BRUT = le symbole G s'affiche.
BRUTTO = le symbole B s'affiche.

5.5.7 Métrologie légale

Utiliser ce menu pour définir l'état de la métrologie légale.

INACTIF = Fonctionnement standard
ACTIF = l'opération est conforme aux réglementations des Poids et mesures.

Remarque : Lorsque l'option de métrologie légale n'est pas activée, les paramètres du menu sont ainsi affectés :

Menu Étalonnage:
L'étalonnage interne AutoCal est forcé sur ACTIF et masqué. Les fonctions Étalonnage automatique et Test d'étalonnage sont disponibles. Toutes les autres fonctions sont masquées.

Menu du Paramétrage balance :
Étendue de l'indicateur de stabilité est verrouillée sur 1 division.
Suivi Zéro automatique limité à 0,5 division et à INACTIF.
Auto tare et Indicateur brut sont verrouillés sur leur réglage en cours.
Les graduations sont forcées sur 1 division et l'élément de menu est masqué.
Menu Unités de pesée : toutes les unités sont verrouillées sur leur réglage en cours.

Menu Communication :
Poids stable uniquement est verrouillé sur ACTIF.
Valeurs numériques uniquement est verrouillé sur INACTIF.
Les sélections du mode Impression automatique sont limitées à INACTIF, Dès stabilité et Intervalles. Continu n'est pas disponible.

Remarque : Le contacteur de sécurité sous la base doit être sur la position verrouillée pour définir Métrologie légale sur ACTIF. Le contacteur de sécurité doit être sur la position non verrouillée pour définir Métrologie légale sur INACTIF. Voir la section 6.

5.5.8 Graduations

Définit la précision d'affichage de la balance.

1 Division = précision d'affichage standard.
10 Divisions = la précision d'affichage est augmentée d'un facteur de 10.

Par exemple, si la précision d'affichage standard est de 0,01 g, la sélection de 10 Divisions résultera en un affichage de 0,1 g.

5.5.9 Date et heure

Définition des dates et heures actuelles.

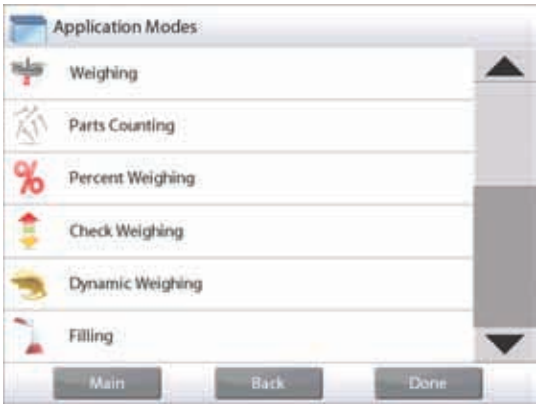
Changer le format (le cas échéant), puis entrer la valeur en cours.

Sélectionner ✓ pour revenir au sous-menu.

5.6 Applications

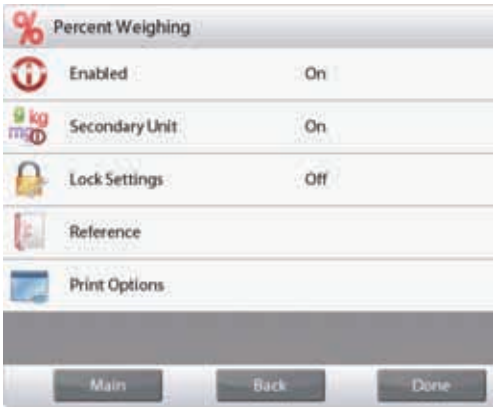
Entrer dans ce sous-menu pour activer les applications désirées de la balance. Une seule application peut être exécutée à la fois.
(L'utilisation de chaque application est décrite en détail à la section 4.)

5.6.1 ACTIVATION/DÉSACTIVATION d'une application



Appuyer sur la ligne de l'application désirée. Sur l'écran de l'option Élément, appuyer sur la ligne **Activé** pour basculer sur activation ou désactivation.

Une fois qu'une application a été activée, elle peut être choisie depuis le raccourci **Applications** (partie supérieure gauche de tous les écrans d'accueil).



L'état de l'élément de menu en cours s'affiche : OFF = Désactivé, **ON** = Activé

5.7 Unités de pesée

Entrer dans ce sous-menu pour activer les unités de mesure désirées.

Remarque : Conformément aux réglementations nationales, l'indicateur peut ne pas inclure certaines des unités de mesure répertoriées.

5.7.1 Sous-menu des unités

mg **milligramme**	g **gramme**	kg **kilogramme**	ct **carat**	oz **once**	ozt **once troy**
lb **livre**	dwt **pennyweight**	Grain **grain**	N **Newton**	mom **momme**	msg **mesgal**
HKt **Tael (HK)**	SGt **Tael (SG)**	TWt **Tael (TW)**	tical **tical**	tola **tola**	bht **baht**
C1 **Unité personnalisée 1**	C2 **Unité personnalisée 2**	C3 **Unité personnalisée 3**			

Remarque : Lorsque l'option de **métrologie légale** est **activée**, le menu est verrouillé.

5.7.2 Activation/Désactivation d'une unité

Sélectionner l'unité désirée et appuyer sur l'article pour l'activer ou la désactiver.

L'état de l'élément de menu en cours s'affiche.

INACTIF = Désactivé
ACTIF = Activé

5.7.3 Unités personnalisées

Utiliser chaque unité personnalisée pour afficher un poids dans une unité de mesure alternative. L'unité personnalisée est définie en utilisant un facteur de conversion qui correspond au nombre d'unités personnalisées par kilogramme exprimées selon une notation scientifique (Facteur x 10^ exposant).

Par exemple : Pour afficher le poids en onces troy (32,151075 onces troy par kilogramme), entrer un facteur de 0, 321508 et un exposant de 2.

Définition de l'état.

INACTIF = Désactivé
ACTIF = Activé

Lorsqu'une unité personnalisée est réglée sur Actif, le facteur, l'exposant et le chiffre le moins significatif doivent être définis.

Facteur
Définir le facteur de conversion à l'aide des touches numériques.

Des paramètres de 0,00001 à 1,9999999 sont disponibles. Le paramètre par défaut est **1**,**000000**

Exposant
Définition du multiplicateur de facteur

0 = multiplier le facteur par 1 ($1x10^{0}$)
1 = multiplier le facteur par 10 ($1x10^{1}$)
2 = multiplier le facteur par 100 ($1x10^{2}$)
3 = multiplier le facteur par 1000 ($1x10^{3}$)

-3 = diviser le facteur par 1000 ($1x10^{-3}$)
-2 = diviser le facteur par 100 ($1x10^{-2}$)
-1 = diviser le facteur par 10 ($1x10^{-1}$)

Chiffre le moins significatif
Définition de la graduation

Les paramètres 0,00001, 0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005, **0,001**, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 et 1000 sont disponibles.

Remarque : Le réglage des chiffres les moins significatifs dépend de celui du facteur et de l'exposant. Les sélections sont limitées.

5.8 Données BPL et BPF

Entrer dans ce menu pour définir les données des Bonnes pratiques de laboratoire (BPL).

5.8.1 Sous-menu des données BPL et BPF

5.8.2 En-tête

Permet l'impression des en-têtes BPL. Cinq en-têtes au maximum sont disponibles.

Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles pour chaque en-tête. .

5.8.3 Nom de la balance

Définition de l'identification de la balance.

Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles. Le réglage par défaut est **vide**.

5.8.4 Nom de l'utilisateur

Définition de l'identification de l'utilisateur.

Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles. Le réglage par défaut est **vide**.

5.8.5 Nom du projet

Entrer dans ce menu pour définir l'identification du projet.
Des paramètres alphanumériques jusqu'à 25 caractères sont disponibles. Le réglage par défaut est **vide**.

5.9 Communications

Entrer dans ce menu pour définir les méthodes de communication externe et pour définir les paramètres d'impression.

Les données doivent être émises vers une imprimante ou vers un PC (voir la section *5.9.8 pour la sortie des échantillons).*

Les paramètres par défaut d'usine sont indiqués en caractères gras.

Remarque : Le menu COM3 est seulement disponible si l'interface en option est installée.

5.9.1 Sous-menu Communication

RS232 standard

USB

Le choix d'un élément affiche un autre niveau de menu (*RS232 présenté*) :

Paramètres de l'appareil

Paramètres de l'impression

Le choix d'un élément de paramètres affiche encore un autre niveau de menu ; les paramètres de l'appareil dépendent du port COM choisi (*RS232 présenté*).

Menu des Paramètres de l'appareil : *(RS232 présenté)*

5.9.2 Débit en bauds

Définition du débit en bauds (bits par seconde).

2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps
38400	= 38400 bps

5.9.3 Transmission

Définition du nombre de bits de données, du bit d'arrêt et de la parité.

7 paire 1	= 7 bits de données, parité paire
7 impaire 1	= 7 bits de données, parité impaire
7 sans parité 1	= 7 bits de données, sans parité
8 sans parité 1	= 8 bits de données, sans parité
7 paire 2	= 7 bits de données, parité paire
7 impaire 2	= 7 bits de données, parité impaire
7 sans parité 2	= 7 bits de données, sans parité
8 sans parité 2	= 8 bits de données, sans parité

5.9.4 Établissement de liaison

Définition de la méthode de contrôle du débit.

SANS	= Pas d'établissement de liaison
XON-XOFF	= Protocole XON/XOFF de liaison
MATÉRIEL	= Établissement de liaison matériel (menu COM1 seulement)

5.9.5 Commande alternative

Entrer dans ce sous-menu pour définir un caractère de commandes différent pour les commandes P (Imprimer), T (Tare) ou Z (Zéro).

Remarque : Le caractère sélectionné ne peut être utilisé que pour une commande.

Permuter commande Impression
Définition du caractère de commande alternative de l'impression.

Les paramètres de A à Z sont disponibles. Le réglage par défaut est **P**.

Permuter commande Tare
Définition du caractère de commande alternative de la tare.

Les paramètres de A à Z sont disponibles. Le réglage par défaut est **T**.

Permuter commande Zéro
Définition du caractère de la commande alternative du zéro.

Les paramètres de A à Z sont disponibles. Le réglage par défaut est **Z**.

Menu d'impression des paramètres :

Remarque : Lorsque l'option de MÉTROLOGIE LÉGALE est activée, le paramètre d'impression Sortie stable n'est pas remis à zéro.

5.9.6 Sortie impression

Impression des Poids stables uniquement
Définition des critères d'impression.

INACTIF	= les valeurs sont immédiatement imprimées, quelle que soit la stabilité.
ACTIF	= les valeurs ne sont imprimées que lorsque les critères de stabilité sont satisfaits.

Impression des Valeurs numériques uniquement
Définition des critères d'impression.

INACTIF	= Toutes les données sont imprimées
ACTIF	= Seules les données numériques sont imprimées

5.9.7 Impression automatique

Définition de la fonctionnalité automatique d'impression.

INACTIF = Désactivé
DÈS STABILITÉ = l'impression se produit chaque fois que les critères de stabilité sont satisfaits.
INTERVALLES = l'impression a lieu lors de l'intervalle de temps défini.
CONTINUE = l'impression se produit continuellement.

Lorsque DÈS STABILITÉ est sélectionné, définir les conditions d'impression.

CHARGE = l'impression a lieu lorsque la charge affichée est stable.
CHARGE ZÉRO = l'impression a lieu lorsque la charge affichée ou le zéro est stable.

Lorsque INTERVALLES est sélectionné, définir l'intervalle de durée en utilisant le clavier numérique.

Des réglages de **1** à 3600 secondes sont disponibles.

5.9.8 Données d'étalonnage de l'impression

Définition de la fonctionnalité automatique d'impression des données d'étalonnage.

INACTIF = Désactivé
ACTIF = Activé

5.9.9 Impression du contenu

Entrer dans ce sous-menu pour définir le contenu des données imprimées.

Voir les détails ci-dessous :

En-tête
Définition de l'état.

INACTIF = l'en-tête défini par l'utilisateur n'est pas imprimé.
ACTIF = l'en-tête défini par l'utilisateur est imprimé.

```
TEXTE DÉFINI PAR
L'UTILISATEUR
TEXTE DÉFINI PAR
L'UTILISATEUR
TEXTE DÉFINI PAR
L'UTILISATEUR
TEXTE DÉFINI PAR
L'UTILISATEUR
TEXTE DÉFINI PAR
L'UTILISATEUR
```

REMARQUE : Les informations d'en-tête doivent être définies en utilisant la commande d'interface H x « texte ». *(Voir section 5.1)*

Date et heure
Définition de l'état.

INACTIF = L'heure et la date ne sont pas imprimées.
ACTIF = L'heure et la date sont imprimées.

```
01/31/10 12:30 PM
```

ID Balance
Définition de l'état.

INACTIF = la valeur de l'ID de la balance n'est pas imprimée.
ACTIF = la valeur de l'ID de la balance est imprimée.

```
ID Balance : XXXXXX XXXXX
```

Nom de la balance
Définition de l'état.

INACTIF = le nom de la balance n'est pas imprimé.
ACTIF = le nom de la balance est imprimé.

```
Nom de la balance : XXXXXXXXXXXXXX
```

Nom de l'utilisateur
Définition de l'état.

INACTIF = le nom de l'utilisateur n'est pas imprimé.
ACTIF = le nom de l'utilisateur est imprimé.

```
Nom d'utilisateur : XXXXXXXXXXXX
```

Nom du projet
Définition de l'état.

INACTIF = le nom du projet n'est pas imprimé.
ACTIF = le nom du projet est imprimé.

```
Nom du projet : XXXXXXXXXXXX
```

Nom de l'application
Définition de l'état.

INACTIF = le nom de l'application n'est pas imprimé.
ACTIF = le nom de l'application est imprimé.

```
Nom de l'application : XXXXXX XXXXX
```

Résultat
Définition de l'état.

INACTIF = la mesure affichée n'est pas imprimée.
ACTIF = la mesure affichée est imprimée.

NUMÉRIQUE SEULEMENT = seule la partie numérique de la mesure affichée est imprimée.

Brut
Définition de l'état.

INACTIF = le poids brut n'est pas imprimé.
ACTIF = le poids brut est imprimé.

```
12,000 kg
```

Net
Définition de l'état.

INACTIF = le poids net n'est pas imprimé.
ACTIF = le poids net est imprimé.

```
10,000 kg net
```

Tare
Définition de l'état.

INACTIF = le poids de la tare n'est pas imprimé.
ACTIF = le poids de la tare est imprimé.

Informations
Définition de l'état.

INACTIF = les informations de référence ne sont pas imprimées.
ACTIF = les informations de référence sont imprimées.

Remarque : Voir ci-dessous pour des clarifications.

Ligne signature
Définition de l'état.

INACTIF = la ligne signature de référence n'est pas imprimée.
ACTIF = la ligne signature de référence est imprimée.

```
Signature:_____________________
```

REMARQUE : Les informations dépendent de l'application et du réglage de TOTALISER.
Des exemples sont présentés ci-dessous.

Mode	Totaliser défini sur INACTIF	Totaliser défini sur ACTIF
Pesée	Aucun	N : 10 Total : 10,000 kg Moyenne : 1,000 kg STANDARD : 0,001 kg Mini. : 0,999 kg Maxi. : 1,001 kg Différence : 0,002 kg
Comptage	Poids moyen unitaire : 0,1000 kg	Poids moyen unitaire : 0,1000 kg N : 10 Total 1000 pièces Moyenne : 100 pièces STANDARD : 1 pièce Mini. : 99 pièces Maxi. : 101 pièces Différence : 2 pièces
Pourcentage	Réf poids : 1,23 kg	Réf poids : 1,23 kg
Pesée de vérification	Moins de : 0,995 kg Plus de : 1,005 kg	Moins de : 0,995 kg Plus de : 1,005 kg N : 10 Total 10,000 kg Moyenne : 1,000 kg STANDARD : 0,001 kg Mini. : 0,999 kg Maxi. : 1,001 kg Différence : 0,002 kg
Dynamique	Niveau : 0	Niveau : 0 N : 10 Total 10,000 kg Moyenne : 1,000 kg STANDARD : 0,001 kg Mini. : 0,999 kg Maxi. : 1,001 kg Différence : 0,002 kg

5.9.10 Mise en page de l'impression

Ce sous-menu est utilisé pour définir le format de sortie des données vers une imprimante ou un ordinateur.

Format

Définition du format d'impression.

MULTI = impression de lignes multiples générée. Un CRLF est ajouté après chaque sortie de données.

UNIQUE = impression d'une seule ligne générée. Un délimiteur TABULAIRE est ajouté entre chaque donnée de sortie.

Distribution

Définition de l'alimentation du papier.

SANS = le papier reste sur sa position actuelle après l'impression.

LIGNE = remonte le papier d'une ligne après impression.

4 LIGNES = remonte le papier de quatre lignes après impression.

FORM = un saut de page est ajouté en sortie.

5.9.11 Fonction de Transfert de données

Résultats de la pesée de sortie directement vers une application PC.Le paramétrage est facile sans requérir à un logiciel supplémentaire.

INACTIF = ne pas imprimer.

ACTIF = imprime les paramètres spécifiés.

Cliquer sur le menu Démarrer du système Windows XP et cliquer sur « Paramètres »->ouvrir « Panneau de configuration ».

Cliquer deux fois sur « Options d'accessibilité » du panneau de configuration.

Sélectionner l'onglet « Général » dans les options d'accessibilité.

Vérifier « Utilisation de la touche série » et cliquer sur le bouton « Paramètres ».

Sélectionner le PC en fonction du « Port série » et définir le « débit en bauds » sur 9600.

Après la sélection, cliquer sur OK pour fermer le paramétrage des touches série.

Cliquez sur OK pour fermer « les options Accessibilité ».

Fermer le panneau de configuration.

Exécuter Excel pour ouvrir une feuille de calcul vide. Placer le curseur sur un élément.

À ce stade, si la balance envoie des données vers le PC au moyen du port RS232, les données seront introduites dans la cellule et le curseur se déplacera automatiquement vers la cellule verticale suivante.

Remarque : Si la valeur de pesée est un nombre négatif, définir la cellule cible au format TEXTE. Dans le cas contraire, Excel ne la distinguerait pas comme un nombre négatif.

5.10 Bibliothèque

Lorsqu'un article est régulièrement traité, les données de l'article peuvent être enregistrées en mémoire pour une utilisation ultérieure. Cette mémoire est désignée comme la bibliothèque de la balance.

Voir la section 4 pour de plus amples informations.

5.11 Paramètres E/S

Entrer sur ce menu pour définir les paramètres du dispositif optionnel d'entrée et de sortie.

Définition de la fonction devant être contrôlée par un périphérique d'entrée externe optionnel, tel qu'un contacteur à pédale. Il existe quatre paramétrages possibles pour chacun.

INACTIF	= Désactivé
ZÉRO	= revient à appuyer sur le bouton ZÉRO.
TARE	= revient à appuyer sur le bouton TARE.
IMPRIMER	= revient à appuyer sur le bouton IMPRIMER.

5.12 Diagnostics

Utiliser ce menu pour activer les fonctions de diagnostic (dépannage) et pour entrer dans le menu Service ;

5.12.1 Témoin de niveau à bulle

Pour vérifier le bon fonctionnement du niveau à bulle éclairé.

S'il est sélectionné, ce témoin doit clignoter.

5.12.2 Éclairage pare-vent (modèles analytiques)

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'éclairage du Pare-vent.

S'il est sélectionné, ce témoin doit clignoter.

5.12.3 Capteurs

Pour vérifier le bon fonctionnement de chaque capteur Sans toucher.

Lorsqu'ils sont en fonctionnement, chaque capteur doit s'allumer et émettre un son.

5.12.4 Menu Service

Ils sont utilisés pour entrer dans le menu Service Ohaus (personnel de service seulement). Un mot de passe est nécessaire pour accéder à ce menu ;

5.13 Réinitialisation usine

Utiliser ce sous-menu pour réinitialiser les menus selon leurs réglages par défaut d'usine.

5.13.1 Sous-menu Réinitialisation usine

Remettre à zéro l'étalonnage

Paramètres de l'utilisateur Remettre à zéro

Paramétrage balance Remettre à zéro

Remettre à zéro les modes application

Remettre à zéro les unités de pesée

Réinitialisation des données BPL et BPF

Communications Remettre à zéro

Remettre à zéro les Paramètres E/S

Remettre tout à zéro

5.13.2 Réinitialisation de l'étalonnage

Sélectionner **OUI** pour ramener tous les éléments du menu Étalonnage sur leurs réglages d'usine.

5.13.3 Remettre à zéro les Paramètres de l'utilisateur

Sélectionner **OUI** pour ramener tous les éléments du menu Paramètres utilisateur sur leurs réglages d'usine.

5.13.4 Remettre à zéro Paramétrage balance

Sélectionner **OUI** pour ramener tout le menu Paramétrage balance sur ses réglages d'usine.

5.13.5 Remettre à zéro les modes application

Sélectionner **OUI** pour ramener tout le menu Modes application sur ses réglages d'usine.

5.13.6 Remettre à zéro les unités de pesée

Sélectionner **OUI** pour ramener tout le menu Unités de pesée sur ses réglages d'usine.

5.13.7 Remettre à zéro les Données BPL et BPF

Sélectionner **OUI** pour ramener tous les éléments du menu des Données BPL et BPF sur leurs réglages d'usine.

5.13.8 Remettre à zéro la communication

Sélectionner **OUI** pour ramener tout le menu Communication sur ses réglages d'usine.

5.13.9 Remettre à zéro les Paramètres E/S

Sélectionner **OUI** pour ramener tout le menu Paramètres E/S sur ses réglages d'usine.

5.13.10 Remettre tout à zéro (réinitialisation générale)

Sélectionner **OUI** pour ramener tous les articles du menu sur leurs réglages d'usine.

5.14 Verrouillage

Ce menu permet d'empêcher toute modification non autorisée aux réglages du menu. Lorsque le menu est verrouillé et le contacteur de sécurité est ACTIF, les menus verrouillés peuvent être consultés sans pouvoir être modifiés. Les paramètres par défaut sont indiqués en caractères gras.

5.14.1 Sous-menu du Verrouillage

Verrouillage de l'étalonnage

Verrouillage Paramètres de l'utilisateur

Verrouillage du Paramétrage balance

Verrouillage des Modes application

Verrouillage des unités de pesée

Verrouillage des données BPL et BPF

Verrouillage Communication

Verrouillage de la bibliothèque

Verrouillage des Paramètres E/S

Verrouillage Réinitialisation usine

5.14.2 Verrouiller Étalonnage

Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu d'étalonnage n'est pas verrouillé.
ACTIF = le menu d'étalonnage est verrouillé.

5.14.3 Verrouiller Paramètres utilisateur

Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu Paramètres utilisateur n'est pas verrouillé.
ACTIF = le menu Paramètres utilisateur est verrouillé.

5.14.4 Verrouiller Paramétrage de la balance

Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu Paramétrage balance n'est pas verrouillé.
Verrouillé = le menu Paramétrage balance est verrouillé.

5.14.5 Verrouiller Modes d'application

Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu Applications n'est pas verrouillé.
Verrouillé = le menu Applications est verrouillé.

5.14.6 Verrouiller Unités de pesée

Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu Unités n'est pas verrouillé.
Verrouillé = Le menu Unités est verrouillé

5.14.7 Verrouiller Données BPL et BPF

Définition de l'état.

Déverrouillé = Le menu Données BPL et BPF n'est pas verrouillé.
Verrouillé = Le menu Données BPL et BPF est verrouillé.
.

5.14.8 Verrouiller Communication
Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu Communication n'est pas verrouillé.
Verrouillé = Le menu Communication est verrouillé.

5.14.9 Verrouiller Bibliothèque
Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu Bibliothèque n'est pas verrouillé.
Verrouillé = Le menu Bibliothèque est verrouillé.

5.14.10 Verrouiller Paramètres E/S
Définition de l'état.

Déverrouillé = le menu Paramètres E/S n'est pas verrouillé.
Verrouillé = Le menu Paramètres E/S est verrouillé.

5.14.11 Réinitialisation usine
Définition de l'état.

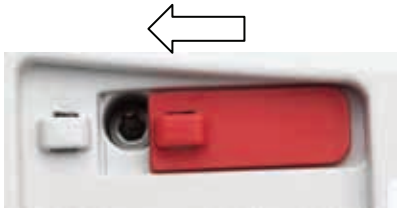
Déverrouillé = le menu Réinitialisation usine n'est pas verrouillé.
Verrouillé = Le menu Réinitialisation usine est verrouillé.

5.15 Paramètres de sécurisation du Menu et du menu de verrouillage des touches
Un contacteur à glissière permet de verrouiller les paramètres du menu de verrouillage. Lorsque le contacteur est réglé sur la position ACTIF, les paramètres des menus Verrouillage peuvent être visualisés, mais ils ne sont pas modifiables. Le contacteur se trouve sous la base.

Régler la position du contacteur sur ACTIF en faisant glisser le contacteur de verrouillage externe sur VERROUILLÉ comme présenté à la section 6.

Lorsque le contacteur est en position ACTIF, l'affichage initial inclut le message VERROUILLAGE ACTIF.

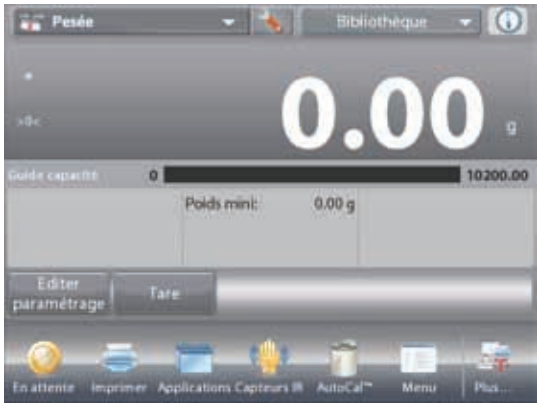
Remarque : Ce contacteur est également utilisé avec l'élément de menu du menu Métrologie légale. Lorsque le menu LFT est défini sur ACTIF, le contacteur doit être réglé sur ACTIF pour éviter un étalonnage et d'autres modifications aux paramètres importants de métrologie. Voir la section 6 pour de plus amples informations.



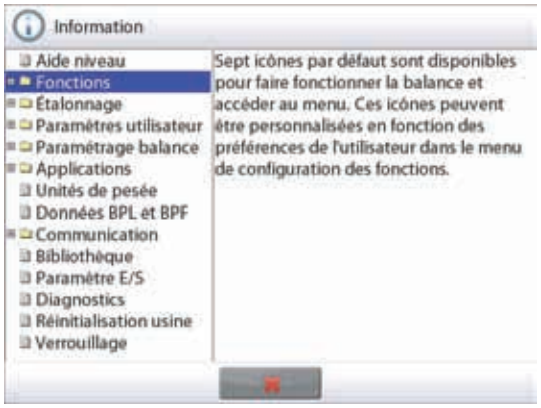
5.16 Informations

Les informations sont disponibles depuis n'importe quelle application ainsi que depuis le Menu principal.
Une brève description de l'élément sélectionné s'affiche.
Cette fonction est à base de menus.

5.16.1 Utilisation des informations



- Appuyer sur l'icône Informations pour faire apparaître le menu (PARTIE SUPÉRIEURE DROITE)



- Rubriques d'informations commençant avec Assistance niveau
- Appuyer sur le mot ou sur le « + » qui le précède pour ouvrir une rubrique.
- Appuyer sur **X** pour fermer la rubrique d'informations.

6. MÉTROLOGIE LÉGALE

Lorsque la balance est utilisée dans une application commerciale ou légalement contrôlée, elle doit être configurée, inspectée et scellée conformément à la réglementation des poids et mesures locale. Il incombe à l'acheteur de garantir que toutes les conditions légales sont satisfaites.

6.1 Réglages

Avant de procéder à l'inspection et au plombage, réaliser les étapes suivantes dans l'ordre :

1. Vérifier que les paramètres du menu satisfont à la réglementation locale des poids et mesures.
2. Le menu des unités doit être consulté. Vérifier que les unités réglées sur Activé satisfont à la réglementation locale des poids et mesures.
3. Effectuer un étalonnage conformément à la section 5.
3. Mettre le contacteur de sécurité sur la position verrouillée.
4. Définir la Métrologie légale sur ACTIVÉ sur le menu Paramétrage balance

6.2 Vérification

L'agent de service agréé ou l'agent officiel des poids et mesures doit exécuter la procédure de vérification.

6.3 Plombage

Une fois la balance vérifiée, elle doit être plombée afin d'interdire un accès non détecté aux paramètres contrôlés conformément à la loi Avant de plomber le dispositif, s'assurer que le contacteur de sécurité se trouve sur la position Verrouillé et que le paramètre Métrologie légale du menu Paramétrage balance a été positionné sur ACTIVÉ.

Si le plombage s'effectue avec un fil à plomb de sécurité, il doit être passé à travers les orifices du contacteur de sécurité et à travers le boîtier inférieur, comme illustré.

S'il s'agit d'un sceau en papier, placez ce dernier par-dessus le contacteur de sécurité et le boîtier inférieur, comme illustré.

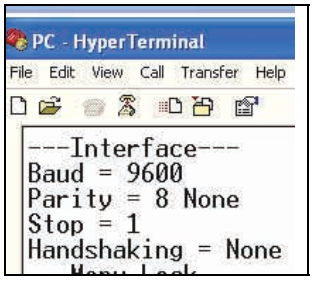
Déverrouillé

Verrouillé avec un plomb de sécurité

Verrouillé avec un sceau en papier

7. IMPRIMER

7.1 Connexion, Configuration et Tests de l'imprimante/de l'interface ordinateur



Utiliser le port RS-232 intégré pour une connexion vers un ordinateur ou vers une imprimante.
Pour une connexion à un ordinateur, utiliser HyperTerminal ou un logiciel similaire. (HyperTerminal se trouve sous **Accessoires/Communications** de Windows XP.)

Connecter l'ordinateur au moyen d'un câble série standard (direct).

Choisir **Nouvelle connexion**, « connexion en utilisant » COM1 (ou un port COM disponible).

Sélectionner **Baud = 9600** ; **Parité = 8 Aucune** ; **Bit de Stop = 1** ; **Établissement d'une liaison = Aucun**. Cliquer sur OK.

Choisir Propriétés/Paramètres, puis Paramétrage ASCII. Cocher les cases, comme illustré :
(**Send line ends…**; **Echo typed characters…**; **Wrap lines…**) (Envoi fin de ligne... Caractères tapés en écho...Retour à la ligne...)

Utiliser les commandes de l'interface RS232 (section 9.6.1) pour contrôler la balance depuis un PC.

Remarque : Lorsque la configuration HyperTerminal est terminée, les résultats **d'un Test d'étalonnage** seront automatiquement imprimés, et les commandes d'impression en écho seront envoyées vers la balance.

Connexion de l'imprimante
Deux imprimantes compatibles avec la balance Explorer sont disponibles auprès d'Ohaus.
(Voir la section 9.) Connecter un câble série direct sur le port RS232 de la balance, ou effectuer la connexion en utilisant le port USB de la balance.

Voir les échantillons des formats de sortie impression ci-dessous.

7.2 Exemples d'impression

Des exemples de chaque application sont présentés avec tous les éléments réglés sur **ACTIVÉ** dans le menu **Impression du contenu**. Les valeurs par défaut des lignes **d'en-tête** 1 à 5 sont aussi présentées.

Pesage

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :00 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Pesée
Résultat : 2,771 g Net
Poids brut : 4,148 g
Net : 2,771 g Net
Tare : 1,377 g T
Poids minimum : 0,000 g
Signature :_____

Pesage –> Statistiques

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :04 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Statistiques
Nombre d'échantillons : 3
Total : 2,737 g
Moyenne : 0,912 g
Écart type 0,372 g
Minimum : 0,457 g
Maximum : 1,369 g
Différence : 0,912 g
Signature :_____

Comptage des pièces –> Standard

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :20 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Comptage des pièces
Quantité : 3 pièces Net
Poids brut : 2,325 g
Net : 1,379 g Net
Tare : 0,946 g T
Poids moyen unitaire : 0,4551 g
Échantillons : 1 PIÈCE
Signature :_____

Comptage des pièces –> Vérification

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :21 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Comptage de vérification
Quantité : 3 pièces Net
État : Sous
Poids brut : 2,323 g
Net : 1,377 g Net
Tare : 0,946 g T
Poids moyen unitaire : 0,4551 g
Échantillons : 1 PIÈCE
Limite supérieure : 30 pièces
Limite inférieure : 10 pièces
Signature :_____

Comptage des pièces –> Remplissage

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :23 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Comptage par remplissage
Quantité : 3 pièces Net
Poids brut : 2,324 g
Net : 1,378 g Net
Tare : 0,946 g T
Poids moyen unitaire : 0,4551 g
Échantillons : 1 PIÈCE
Cible : 4 PIÈCES
Différence : : –1 pièce
Signature :_____

Comptage des pièces –> Statistiques

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :11 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Statistiques
Nombre d'échantillons : 3
Total : 6 PIÈCES
Moyenne : 2 PIÈCES
Écart type 1 PIÈCE
Minimum : 1 PIÈCE
Maximum : 3 PIÈCES
Différence : 2 PIÈCES
Signature :_____

Pesage en pourcentage

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :27 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Pesée en pourcentage
Poucentage : 91 % net
Poids brut : 1,401 g
Net : 0,455 g Net
Tare : 0,946 g T
Référence : 0,500 g
Ajustement référence : 100 %
Différence : : –0,045 g
Différence : : –9,00 %
Signature :_____

Pesée de vérification –> Au-dessus, en dessous

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :32 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Pesée de vérification
Résultat : Accepter
Poids brut : 1,401 g
Net : 0,455 g Net
Tare : 0,946 g T
Limite supérieure : 619,999 g
Limite inférieure : 0,010 g
Signature :_____

Pesée de vérification –> Nominale, Tolérances en poids

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :34 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Pesée de vérification
Résultat : Sous
Poids brut : 1,401 g
Net : 0,455 g Net
Tare : 0,946 g T
Cible : 310,000 g
+ + Tolérance (wt.) : 155,000 g
– Tolérance (wt.) : 155,000 g
Signature :_____

Pesée de vérification –> Nominale, Tolérances en pourcentage

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :35 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Pesée de vérification
Résultat : Sous
Poids brut : 1,399 g
Net : 0,453 g Net
Tare : 0,946 g T
Cible : 310,000 g
+ + Tolérance (%) : 50,00 %
– Tolérance (%) : 50,00 %
Signature :_____

Pesée de vérification –> Statistiques

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :37 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Statistiques
Nombre d'échantillons : 3
Total : 2,725 g
Moyenne : 0,908 g
Écart type 0,372 g
Minimum : 0,453 g
Maximum : 1,364 g
Différence : 0,911 g
Signature :_____

Pesée dynamique

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :38 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Pesée dynamique
Durée de calcul des moyennes
10 secondes
Poids brut : 2,310 g
Net : 1,364 g Net
Tare : 0,946 g T
Poids final 12,643 g
Signature :_____

Dynamique –> Statistiques

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :41 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Statistiques
Nombre d'échantillons : 3
Total : 181,092 g
Moyenne : 60,364 g
Écart type 40,027 g
Minimum : 31,404 g
Maximum : 116,966 g
Différence : 85,563 g
Signature :_____

Remplissage

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :42 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Remplissage
Résultat : 1,825 g Net
Poids brut : 2,771 g
Net : 1,825 g Net
Tare : 0,946 g T
Cible : 10,000 g
Différence Poids g : –8,175 g
Différence Pourcentage % : -
81,8 %
Signature :_____

Remplissage –> Statistiques

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :44 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Statistiques
Nombre d'échantillons : 3
Total : 5,021 g
Moyenne : 1,674 g
Écart type 0,435 g
Minimum : 1,366 g
Maximum : 2,289 g
Différence : 0,923 g
Signature :_____

Totalisation

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :46 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Totalisation
Total : 5,939 g Net
Poids brut : 2,778 g
Net : 1,832 g Net
Tare : 0,946 g T
Échantillons : 4
Moyenne : 1,485 g
Écart type 0,382 g
Minimum : 0,911 g
Maximum : 1,832 g
Portée : 0,921 g
Signature :_____

Formulation –> Recettes

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :54 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet : AURORA
Application : Formulation
Total Cible : 3,000 g
Total Actuel : 5,401 g
Total Différence (%) : 80,0 %
Article 3
Cible : 1,000 g
Actuel : 1,345 g
Différence (%) : 34,5 %
Article 2
Cible : 1,000 g
Actuel : 1,800 g
Différence (%) : 80,0 %
Article 1
Cible : 1,000 g
Actuel : 2,256 g
Différence (%) : 125,6 %
Signature :_____

Formulation–>Formulation libre

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :50 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur : xiao
Nom de projet : AURORA
Application : Formulation
Résultat : 1,345 g Net
Poids brut : 2,291 g
Net : 1,345 g Net
Tare : 0,946 g T
Article 1 : 1,833 g
Article 2 : 0,888 g
Article 3 : 1,344 g
Total : 4,065 g
Signature :_____

Différentiel

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 3 :57 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Différentiel
Résultat : 1,341 g Net
Poids brut : 2,287 g
Net : 1,341 g Net
Tare : 0,946 g T
Nom article : Article 3
Poids initial. : 1,338 g
Poids final : 1,343 g
Différence : –0 005 g
Différence : –0,4 %
Signature :_____

Maintien poids maximum

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4 :00 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Maintien poids maximum
Poids maximum : 115,722 g
Poids brut : 0,921 g
Net : –0,025 g Net
Tare : 0,946 g T
Dès stabilité : Non
Signature :_____

Détermination de la densité

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4 :01 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Densité (Solide)
Détermination de la densité :
1,9668 g / cc
Poids brut : 1,832 g
Net : 0,886 g Net
Tare : 0,946 g T
Poids dans l'air : 1,799 g
Poids dans le liquide : 0,886 g
Liquide auxiliaire : Eau
Température de l'eau : 20,0 C
Matière poreuse : Inactif
Signature :_____

Réglage de la pipette

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4 :04 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Réglage pipette
Résultat : Échec
Volume nominal : 2 ml
Inexactitude : 77,12 %
Imprécision : 0,68 %
Température de l'eau : 20,0 C
Unité de pression atmosphérique : 1,0 ATM
Nom de la pipette :
Numéro de pipette :
Nombre d'échantillons : 4
> +2 : 0,00 %
> +1S : 25,00 %
+1S > Moyenne > -1S : 75,0 %, 3
< –1S : 0,00 %, 0
< –2S : 0,00 %, 0
Signature :_____

Coût des ingrédients

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4 :09 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : Coût des ingrédients
Total des articles : 4
Poids total : 4,570 g
Coût total 13,73 $
Article 1
Poids article : 0,454 g
Coût unitaire : 1,00 $/g
Coût total de l'article : 0,45 $
Article 2
Poids article : 0,910 g
Coût unitaire : 2,00 $/g
Coût total de l'article : 1,82 $
Signature :_____

SQC

Nom de la société
Address 1
Address 2
Address 3
Address 4
12/7/2010 4 :14 PM
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Application : SQC
Nom du lot : x
Échantillons : 4
Unité : g
Poids nominal : 310,000 g
Moyenne : 1,141 g
Maximum : 1,834 g
Minimum : 0,454 g
Écart type 0,514 g
Écart relatif 0,451 g
Portée : 1,380 g
> +T2 : 0,00 %, 0
> +T1 : 0,00 %, 0
+T1 > N > -T1 : 0,00 %, 0
< –T1 : 0,00 %, 0
< –T2 : 100,00 %, 4
Signature :_____

Étalonnage de portée et Étalonnage utilisateur :

Contenu
EN-TÊTE 1
EN-TÊTE 2
EN-TÊTE 3
EN-TÊTE 4
EN-TÊTE 5
Heure
RÉSULTAT
RÉSULTAT
RÉSULTAT
RÉSULTAT
RÉSULTAT

Étalonnage de portée
Nom de la société
Adresse 1
Adresse 2
Adresse 3
Adresse 4
12/6/2010 4 :33 AM
---Étalonnage de portée---
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Nouvel étalonnage : 1999,99 g
Ancien étalonnage : 2000,00 g
Différence : 0,01 g
ID Poids_____
Signature :_____
----------Fin----------

Étalonnage utilisateur
Nom de la société
Adresse 1
Adresse 2
Adresse 3
Adresse 4
12/6/2010 4 :36 AM
---Étalonnage utilisateur---
Identification balance :
Nom balance : EXPLORER
Nom d'utilisateur :
Nom de projet :
Nouvel étalonnage : 1999,99 g
Ancien étalonnage : 2000,00 g
Différence : 0,01 g
ID Poids_____
Signature :_____
----------Fin----------

Les résultats du **TEST D'ÉTALONNAGE** sont automatiquement imprimés après l'exécution d'un tel test.

Contenu
EN-TÊTE 1
EN-TÊTE 2
EN-TÊTE 3
EN-TÊTE 4
EN-TÊTE 5
Heure
RÉSULTAT
RÉSULTAT
RÉSULTAT
RÉSULTAT
RÉSULTAT

Test d'étalonnage
Nom de la société
Adresse 1
Adresse 2
Adresse 3
Adresse 4
12/6/2010 4 :33 AM
---Test d'étalonnage---
Nouvel étalonnage : 3999,97 g
Ancien étalonnage : 4000,00 g
Différence : 0,03 g
ID Poids_____
----------Fin----------

7.3 Format de sortie

Les données des résultats et les données G/N/T sont sorties au format suivant.

Champ :	Étiquette[1]	Espace[2]	Poids[3]	Espace[2]	Unité[4]	Espace	Stabilité[5]	Espace	G/N[6]	Espace	Fin Caractères[7]
Longueur :		1	11	1		1	≤ 1	≤ 1	≤ 3	0	≤ 8

1. Dans certains cas, un champ Étiquette jusqu'à 11 caractères est inclus.
2. Chaque champ est suivi d'un seul espace délimiteur (ASCII 32).
3. Le champ Poids est composé de 9 caractères justifiés à droite. Si la valeur est négative, le caractère « - » est situé immédiatement à gauche du chiffre le plus significatif.
4. Le champ Unité contient l'unité de mesure abrégée, jusqu'à 5 caractères.
5. Le champ Stabilité contient le caractère « ? » si la lecture du poids n'est pas stable. Le champ Stabilité et le champ Espace suivant sont ignorés si la lecture du poids est stable.
6. Le champ B/N contient l'indication du poids Net ou Brut. Pour les poids nets, le champ contient « NET ». Pour les poids bruts, le champ est vide ou contient G ou B selon le paramètre du menu INDICATEUR BRUT.
7. Le champ Caractères de fin contient CRLF (retour chariot, retour à la ligne), quatre CRLF ou Page suivante (ASCII 12), selon le paramètre du menu SAUT DE LIGNE.

8. MAINTENANCE

8.1 Étalonnage

Vérifier périodiquement l'étalonnage en plaçant un poids précis sur la balance et en observant le résultat. Si un étalonnage s'avère nécessaire, effectuer un étalonnage interne de la balance.

8.2 Nettoyage

Déconnecter la balance Explorer de l'alimentation électrique avant de la nettoyer. S'assurer qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur du terminal ou de la base.

Nettoyer régulièrement la balance.

Les surfaces du boîtier peuvent être nettoyées avec un chiffon non pelucheux, légèrement trempé dans de l'eau ou dans un détergent doux.

Les surfaces en verre peuvent être nettoyées avec un produit commercial nettoyant le verre.

Ne pas utiliser de solvants, de produits chimiques puissants, d'ammoniac ou d'agents de nettoyage abrasifs.

8.3 DÉPANNAGE

TABLEAU 8-1. DÉPANNAGE

Symptôme/affichage	Cause possible	Solution
La balance ne se met pas en marche	La balance n'est pas alimentée	Vérifier la connexion et la tension
Précision médiocre	Étalonnage incorrect Environnement instable	Effectuer un étalonnage Placer la balance à un emplacement approprié
Étalonnage impossible	Menu étalonnage verrouillé Menu ML défini sur Activé. Environnement instable Masses d'étalonnage incorrectes	Déverrouiller le menu Étalonnage Désactiver ML Placer la balance à un emplacement approprié Utiliser des masses d'étalonnage appropriées
Impossible de changer les paramètres de menu	Sous-menu verrouillé ML défini sur Activé.	Déverrouiller le sous-menu Désactiver ML
Poids de référence faible	Poids de référence trop petit Le poids sur le plateau est trop petit pour définir un poids de référence valide.	Augmenter la dimension de l'échantillon
Poids de la pièce non valide	Le poids moyen de la pièce est trop petit	Augmenter le poids moyen de la pièce
Temps de fonctionnement dépassé	La lecture de la pesée n'est pas stable	Placer la balance à un emplacement approprié
------	En activité (tare, zéro, impression)	Attendre jusqu'à achèvement

8.4 Informations de maintenance

Si la section de dépannage n'aide pas à résoudre le problème, contacter un technicien agréé Ohaus. Pour toute assistance aux États-Unis, composer le numéro gratuit 1 (800) 526-0659 de 8h00 à 17h00 (heure de l'Est). Un expert des produits Ohaus est à disposition pour répondre à vos questions. En dehors des États-Unis, visiter le site Web à l'adresse www.ohaus.com pour localiser le bureau Ohaus le plus proche.

9. DONNÉES TECHNIQUES

9.1 Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

- Utilisation intérieure seulement
- Altitude : Jusqu'à 2000 m
- Plage de température spécifiée : 10°C à 30°C
- Humidité : humidité relative maximum à 80 % avec des températures jusqu'à 31°C qui diminuent linéairement à 50 % d'humidité relative à 40°C
- Variations secteur de +/– 10 % de la tension nominale.
- Catégorie d'installation II
- Degrés de pollution : 2
- Fonctionnement assuré à température ambiante entre 5°C et 40°C

Matériaux

- Boîtier base : fonte d'aluminium peinte
- Boîtier supérieur, base, Terminal : plastique ABS
- Plateformes de pesée : Acier inoxydable 18/10
- Couvercle, Terminal : plastique (PET)
- Pare-vent ; verre, plastique (ABS)

TABLEAU 9-1. SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	**EX124**	**EX224**	**EX324**
Capacité	120 g	220 g	320 g
Lisibilité d	0,1 mg		
Reproductibilité (écart type.) (g)	0,0001 g		
Linéarité (g)	± 0,0002 g		
Points d'étalonnage de la portée (g)	50 g, **100 g**	100 g, 150 g, **200 g**	150 g, 200 g, **300 g**
Unités de pesée	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapore), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (3)		
Applications	Pesée, Comptage pièces, Pesée en pourcentage, Pesée de vérification, Pesée dynamique, Remplissage, Totalisation, Formulation, Pesée Différentielle, Maintien poids maximum, Détermination de la densité, Réglage de la pipette, Coût des ingrédients et Contrôle de la qualité statistique.		
Durée de stabilisation typique	Dans les 2 secondes		Dans les 3 secondes
Affichage	ACL graphique VGA Couleur		
Dimensions de l'affichage	5,7 po / 14,5 cm (diagonale)		
Rétroéclairage	LED blanche		
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils		
Communication	RS-232, USB		
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A		
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100 à 240 VCA, à,6 A, 50 à 60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC, 1,5 A		
Dimension plate-forme (diamètre)	90 mm 3,5 po		
Dimensions du terminal (Largeur x Profondeur x Hauteur)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 po		
Dimensions du boîtier de la base (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 260 x 350 mm 9,1 x 10,2 x 13,8 po		
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 393 x 350 mm 9,1 x 15,5 x 13,8 po		
Poids net	6,9 kg 15,2 lb		
Poids à l'expédition	9,7 kg 21,3 lb		

Remarque : Poids d'étalonnage par défaut présenté en gras

TABLEAU 9-2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

MODÈLE	**EX223**	**EX423**	**EX623**	**EX1103**
Capacité	220 g	420 g	620 g	1100 g
Lisibilité d	0,001 g			
Reproductibilité (écart type)	0,001 g			
Linéarité	± 0,002 g			
Points d'étalonnage de la portée	100 g, 150 g, **200 g**	200 g, 300 g, **400** g	300 g, 400 g, **500 g**,600 g	500 g, **1000 g**
Unités de pesée	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapore), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (3)			
Applications	Pesée, Comptage pièces, Pesée en pourcentage, Pesée de vérification, Pesée dynamique, Remplissage, Totalisation, Formulation, Pesée Différentielle, Maintien poids maximum, Détermination de la densité, Réglage de la pipette, Coût des ingrédients et Contrôle de la qualité statistique.			
Durée de stabilisation typique	Dans la seconde et demie			
Affichage	ACL graphique VGA Couleur			
Dimensions de l'affichage	5,7 po / 14,5 cm (diagonale)			
Rétroéclairage	LED blanche			
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils			
Communication	RS-232, USB			
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A			
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100 à 240 VCA, à,6 A, 50 à 60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC, 1,5 A			
Dimension plate-forme (diamètre)	130 mm 5,1 po			
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur) (Largeur x Profondeur x Hauteur)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 po			
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 260 x 350 mm 9,1 x 10,2 x 13,8 po			
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 393 x 350 mm 9,1 x 15,5 x 13,8 po			
Poids net	6,9 kg 15,2 lb			7,5 kg 16,5 lb
Poids à l'expédition	9,7 kg 21,3 lb			10,3 kg 22,7 lb

Remarque : Poids d'étalonnage par défaut présenté en gras

TABLEAU 9-3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

MODÈLE	**EX2202**	**EX4202**	**EX6202**	**EX10202**
Capacité	2200 g	4200 g	6200 g	10200 g
Lisibilité d	0,01 g			
Reproductibilité (écart type)	0,01 g			
Linéarité	± 0,02 g			
Points d'étalonnage de la portée	1000 g, **2000 g**	2000 g, 3000 g, **4000** g	3000 g, 4000 g, **5000 g**, 6000 g	2500 g, 5000 g, 7500 g, **10 000 g**
Unités de pesée	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapore), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (3)			
Applications	Pesée, Comptage pièces, Pesée en pourcentage, Pesée de vérification, Pesée dynamique, Remplissage, Totalisation, Formulation, Pesée Différentielle, Maintien poids maximum, Détermination de la densité, Réglage de la pipette, Coût des ingrédients et Contrôle de la qualité statistique.			
Durée de stabilisation typique	Dans la seconde			
Affichage	ACL graphique VGA Couleur			
Dimensions de l'affichage	5,7 po / 14,5 cm (diagonale)			
Rétroéclairage	LED blanche			
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils			
Communication	RS-232, USB			
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A			
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100 à 240 VCA, à,6 A, 50 à 60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC, 1,5 A			
Dimensions de la plate-forme	190 x 200 mm x7,5 x 8 po			
Dimensions du boîtier du terminal (Largeur x Profondeur x Hauteur)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 po			
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 260 x 98 mm 9,1 x 10,2 x 3,9 po			
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 393 x 98 mm 9,1 x 15,5 x 3,9 po			
Poids net	4,3 kg / 9,5 lb		5 kg / 11 lb	
Poids à l'expédition	6,8 kg / 15 lb		7,5 kg / 16,5 lb	

Remarque : Poids d'étalonnage par défaut présenté en gras

TABLEAU 9-4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

MODÈLE	**EX6201**	**EX10201**
Capacité	6200 g	10200 g
Lisibilité d	0,1 g	
Reproductibilité (écart type)	0,1 g	
Linéarité	± 0,2 g	
Points d'étalonnage de la portée	3000 g, 4000 g, **5000 g**, 6000 g	2500g, 5000g, 7500g, **10,000g**
Unités de pesée	Baht, carat, grain, gramme, milligramme, mesgal, momme, Newton, once, pennyweight, Tael (Hong Kong), Tael, (Singapore), Tael (Taiwan), tical, tola, once troy, personnalisé (3)	
Applications	Pesée, Comptage pièces, Pesée en pourcentage, Pesée de vérification, Pesée dynamique, Remplissage, Totalisation, Formulation, Pesée Différentielle, Maintien poids maximum, Détermination de la densité, Réglage de la pipette, Coût des ingrédients et Contrôle de la qualité statistique.	
Durée de stabilisation typique	Dans la seconde	
Affichage	ACL graphique VGA Couleur	
Dimensions de l'affichage	5,7 po / 14,5 cm (diagonale)	
Rétroéclairage	LED blanche	
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils	
Communication	RS-232, USB	
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A	
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100 à 240 V CA, 0,6 A, 50 à 60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC, 1,5 A	
Dimensions de la plate-forme	190 x 200 mm x7,5 x 8 po	
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 po	
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 260 x 98 mm 9,1 x 10,2 x 3,9 po	
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 393 x 98 mm 9,1 x 15,5 x 3,9 po	
Poids net	5 kg 11 lb	
Poids à l'expédition	7,5 kg 16,5 lb	

Remarque : Poids d'étalonnage par défaut présenté en gras

TABLEAU 9-5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

MODÈLE	**EX224x**[1]	**EX324x**[1]	**EX423x**[1]	**EX1103x**[1]
Maxi	220 g	320 g	420 g	1100 g
Mini.	0,01 g	0,01 g	0,02 g	0,1 g
d =	0,0001 g	0,0001 g	0,001 g	0,001 g
e =	0,001 g	0,001 g	0,01 g	0,01 g
Classe d'approbation	I	I	II	I
Reproductibilité (écart type)	0,0001 g		0,001 g	
Linéarité	± 0,0002 g		± 0,002 g	
Points d'étalonnage de la portée	100 g, 150 g, **200 g**	150 g, 200 g, **300 g**	200 g, 300 g, **400** g	500 g, **1000 g**
Unités de pesée	Modèles M : milligramme, gramme, carat Modèles N : gramme, milligramme, carat, pennyweight, grain, once, once troy			
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage en pourcentage, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation			
Durée de stabilisation typique	Dans les 2 secondes	Dans les 3 secondes	Dans la seconde et demie	
Affichage	ACL graphique VGA Couleur			
Dimensions de l'affichage	5,7 po / 14,5 cm (diagonale)			
Rétroéclairage	LED blanche			
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils			
Communication	RS-232, USB			
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A			
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100 à 240 VCA, à,6 A, 50 à 60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC, 1,5 A			
Dimensions de la plate-forme	90 mm 3,5 po		130 mm 5,1 po	
Dimensions du boîtier du terminal (Largeur x Profondeur x Hauteur)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 po			
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 260 x 350 mm 9,1 x 10,2 x 13,8 po			
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 393 x 350 mm 9,1 x 15,5 x 13,8 po			
Poids net	6,9 kg 15,2 lb			7,5 kg 16,5 lb
Poids à l'expédition	9,7 kg 21,3 lb			10,3 kg 22,7 lb

Remarque 1 : M = Type EC approuvé
N = certifié NTEP et approuvé Measurement Canada

Remarque 2 : Poids d'étalonnage par défaut présenté en gras

TABLEAU 9-6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

MODÈLE	**EX4202x**[1]	**EX10202x**[1]	**EX10201x**[1]
Maxi	4200 g	10200 g	10200 g
Mini.	0,5 g	1 g	10 g
d =	0,01 g	0,01 g	0,1 g
e =	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Classe d'approbation	II	I	I
Reproductibilité (écart type)	+ 0,01 g		+ 0,1 g
Linéarité	± 0,02 g		± 0,2 g
Points d'étalonnage de la portée	2000 g, 3000 g, **4000** g	2500 g, 5000 g, 7500 g, **10 000 g**	2500 g, 5000 g, 7500 g, **10 000 g**
Unités de pesée	Modèles M : kilogramme, gramme, carat Modèles N : gramme, kilogramme, carat, pennyweight, grain, once, once troy		
Applications	Pesage, Comptage de pièces, Pesage en pourcentage, Pesage dynamique, Totalisation, Formulation		
Durée de stabilisation typique	Dans la seconde		
Affichage	ACL graphique VGA Couleur		
Dimensions de l'affichage	5,7 po / 14,5 cm (diagonale)		
Rétroéclairage	LED blanche		
Contrôles	Écran tactile résistif à 4 fils		
Communication	RS-232, USB		
Alimentation d'entrée de la balance	12 V CC, 0,5A		
Alimentation	Entrée Adaptateur CA 100 à 240 VCA, 0,6 A, 50 à 60 Hz Sortie Adaptateur CA 12 V CC, 1,5 A		
Dimensions de la plate-forme	190 x 200 mm x7,5 x 8 po		
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	195 x 155 x 68 mm 7,7 x 6,1 x 2,7 po		
Dimensions du boîtier (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 260 x 98 mm 9,1 x 10,2 x 3,9 po		
Dimensions après assemblage (Largeur x Profondeur x Hauteur)	230 x 393 x 98 mm 9,1 x 15,5 x 3,9 po		
Poids net	4,3 kg / 9,5 lb	5 kg / 11 lb	
Poids à l'expédition	6,8 kg / 15 lb	7,5 kg / 16,5 lb	

Remarque 1 : M = Type EC approuvé
N = certifié NTEP et approuvé Measurement Canada

Remarque 2 : Poids d'étalonnage par défaut présenté en gras

9.2 Schémas et dimensions

Dimensions complètement assemblé

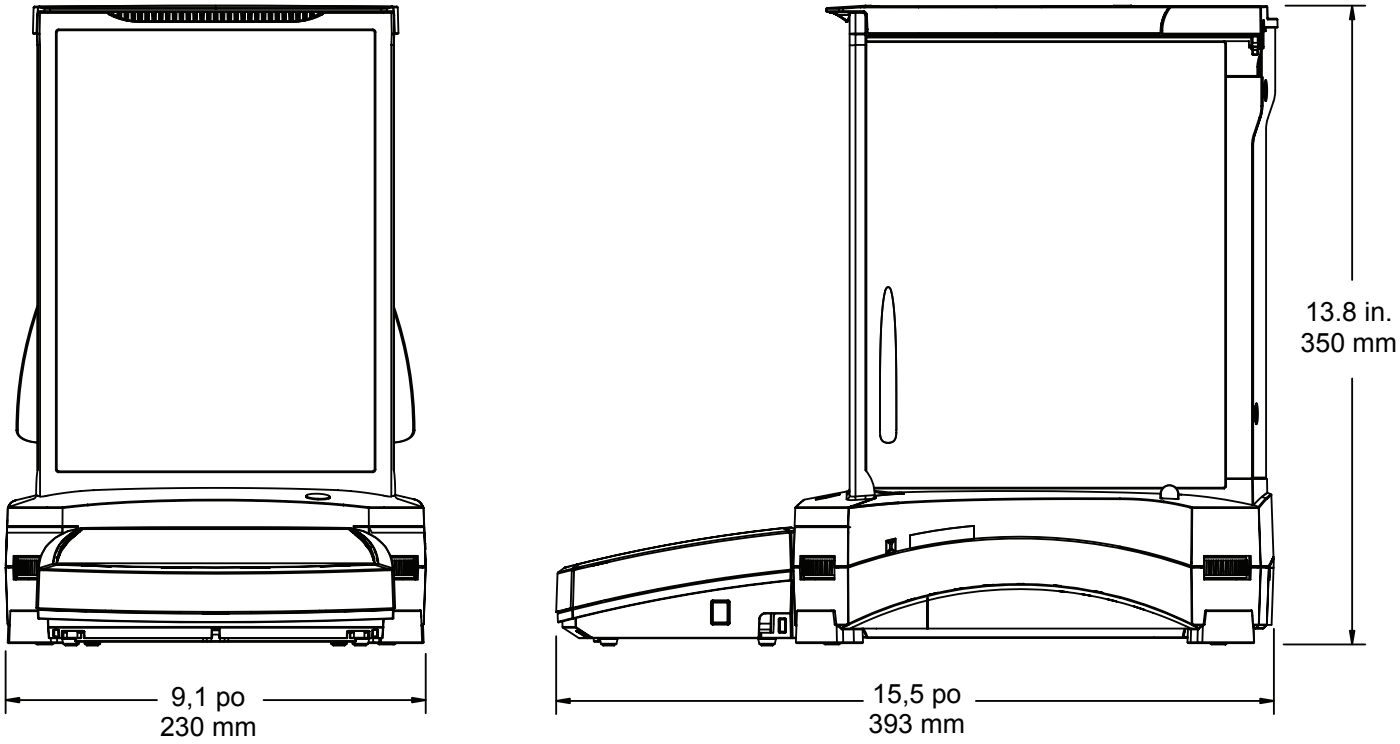


Figure 9-1 Modèles de pare-vent

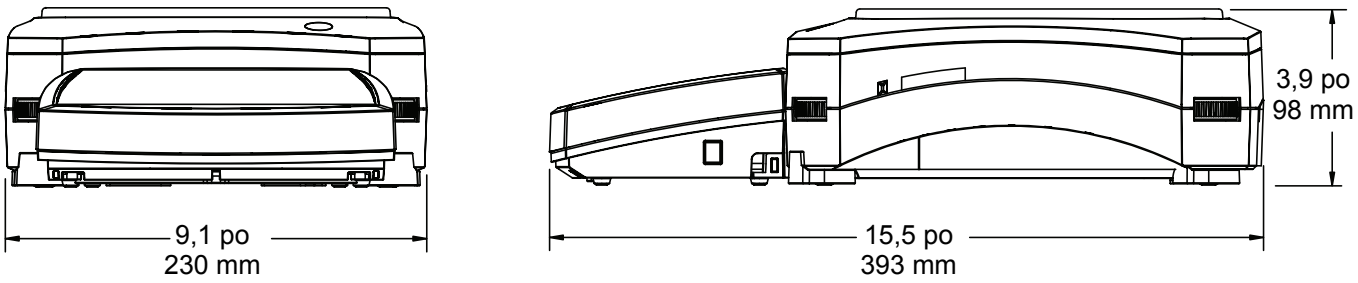


Figure 9-2 Modèles sans pare-vent

9.3 Pièces et accessoires

TABLEAU 9-7. PIÈCES

DESCRIPTION	NUMÉRO DE PIÈCE
Couvercle, Terminal utilisé	83033633
Adaptateur universel c.a. sans cordon d'alimentation	46001884
Cordon d'alimentation US	83033672
Cordon d'alimentation EU	83033673
Cordon d'alimentation UK	83033674
Cordon d'alimentation AU	83033675
Cordon d'alimentation JP	83033676
Plateau 90 mm	83033640
Plateau 130 x 200 mm	83033641
Plateau 190 x 200 mm	83033643
Kit de Volet avant	83033677
Kit de Porte en verre	83033678
Kit de Porte en verre droite	83033679
Kit de Porte en verre supérieure	83033680

TABLEAU 9-8. ACCESSOIRES

DESCRIPTION	NUMÉRO DE PIÈCE
Kit de pédale de commande	83021086
Kit de câbles d'extension de terminal	83021083
Kit de Détermination de la densité	80253384
Montage de la tour pour le terminal	83021102
Kit pare-vent	83021084
Dispositif de sécurité	80850043
Imprimante	Contacter OHAUS
Câble de l'interface, Imprimante	Contacter OHAUS
Câble interface/Ordinateur 25 broches	Contacter OHAUS
Câble interface/Ordinateur 9 broches	Contacter OHAUS
Connecteur USB de type A à B	83021085
Deuxième kit RS232 (option)	83021081
Kit d'option Ethernet	83021082

9.4 Liste des icônes

TABLEAU 9-9. ICÔNES DE LA BALANCE EXPLORER

ICÔNE	FONCTION		ICÔNE	FONCTION
	Veille			Menu Étalonnage
	Impression			Paramètres de l'utilisateur Menu
	Applications			Menu du Paramétrage balance
	Capteurs			Modes d'application Menu
	AutoCal™			Menu des unités de pesée
	Menu principal			Menu des Données BPL et BPF
	Plus de fonctions…			Menu Communication
	Assistance niveau			Bibliothèque
	Zéro			Paramètres E/S menu
	Tare			Diagnostics Menu
	Unités			Réinitialisation usine Menu
	Pré-tare			Verrouillage Menu
	----- Test étalonnage -----			Menu d'informations
	Calculateur			
	Chronomètre			
	Déconnexion			

EAU 9-9. ICÔNES DE LA BALANCE EXPLORER (suite)

ICÔNE	FONCTION		ICÔNE	FONCTION
	AutoCal™ interne Étalonnage			Étendue de l'indicateur de stabilité
	Étalonnage automatique			Niveau de filtre
	Réglage AutoCal™			Suivi Zéro automatique
	Étalonnage de la portée			Tare auto
	Étalonnage utilisateur			Indicateur brut
	Test d'étalonnage			Métrologie légale
	Langue			Graduations
	Volume			Date et heure
	Paramètres de l'affichage			
	Responsable			
	Configuration fonctions			
	Capteurs			
	Éclairage pare-vent			

EAU 9-9. ICÔNES DE LA BALANCE EXPLORER (suite)

ICÔNE	FONCTION		ICÔNE	FONCTION
	Pesée			Différentiel
	Comptage des pièces			Détermination de la densité
	Pesée en pourcentage			Maintien poids maximum
	Pesée de vérification			Coût des ingrédients
	Pesée dynamique			Réglage de la pipette
	Remplissage			Contrôle statistique de la qualité
	Totalisation			
	Formulation			

EAU 9-9. ICÔNES DE LA BALANCE EXPLORER (suite)

ICÔNE	FONCTION		ICÔNE	FONCTION
	Unité Milligramme			Unité Momme
	Unité Gramme			Unité Mesghal
	Unité Kilogramme			Unité Tael Hong Kong
	Carat unité			Tael Singapour unité
	Unité Once			Unité Tael Taiwan
	Unité Once troy			Unité Tical
	Unité Livre			Unité Tola
	Unité Pennyweight			Unité Baht
	Unité Grain			Unité personnalisée 1
	Unité Newton			Unité personnalisée 2
				Unité personnalisée 3

EAU 9-9. ICÔNES DE LA BALANCE EXPLORER (suite)

ICÔNE	FONCTION		ICÔNE	FONCTION
	En-tête			Réinitialisation de l'étalonnage
	Nom de la balance			Remettre à zéro Paramètres de l'utilisateur
	Nom de l'utilisateur			Remettre à zéro Paramétrage balance
	Nom du projet			Modes d'application Remettre à zéro
	Standard RS 232			Remettre à zéro les unités de pesée
	Standard USB			Réinitialisation des données BPL et BPF
	Entrée externe 1			Remettre à zéro la communication
	Entrée externe 2			Remettre à zéro les Paramètres E/S
	Entrée externe 3			Remettre tout à zéro
	Entrée externe 4			
	Témoin de niveau à bulle			
	Éclairage pare-vent			
	Capteurs			
	Menu Service			

EAU 9-9. ICÔNES DE LA BALANCE EXPLORER (suite)

ICÔNE	FONCTION		ICÔNE	FONCTION
	Verrouillage de l'étalonnage			
	Verrouillage Paramètres de l'utilisateur			
	Verrouillage du Paramétrage balance			
	Modes d'application Verrouillage			
	Verrouillage des unités de pesée			
	Verrouillage des Données BPL et BPF			
	Verrouillage des communications			
	Verrouillage de la bibliothèque			
	Verrouillage des Paramètres E/S			
	Verrouillage Réinitialisation usine			

9.5 Communications

9.5.1 Commandes de l'interface

Les commandes répertoriées dans le tableau suivant seront reconnues par la balance.
La balance renverra un « ES » pour les commandes invalides.

TABLEAU 9-10. LISTE DES COMMANDES DE L'INTERFACE DE L'EXPLORER

Caractères de commande[1]	Fonction
IP	Impression immédiate du poids affiché (stable ou instable)Attention : si LFT est Actif, IP ne peut imprimer qu'un poids affiché stable.
P 1)	Imprimer affiche le poids en fonction du réglage « Stable seulement » sur le menu de communication. Attention : si LFT est Actif, P ne peut imprimer qu'un poids affiché stable.
CP	Impression continue.Attention : si LFT est Actif, CP ne peut pas fonctionner.
SP1)	Impression si stable.
SLP	Poids affiché stable différent de zéro en Impression automatique.Attention : les paramètres correspondants du menu de communication sont aussi modifiés.
SLZP	Impression automatique pour poids stable différent de zéro et mesures du zéro stablesAttention : les paramètres correspondants du menu de communication sont aussi modifiés.
xP	Impression d'intervalle x = impression d'intervalle (1 à 3600 s) 0P termine l'intervalle d'impression. Attention : les paramètres correspondants du menu de communication sont aussi modifiés.
0P	Voir ci-dessus.
H	Entrée ou obtention des lignes d'en-tête d'impression. Attention : la longueur du texte d'en-tête est de 25 caractères maximum, le format du paramétrage est un texte de ligne d'en-tête « H x » ; « H x » peut obtenir la ligne d'en-tête correspondante sur la balance.
Z	Similaire à l'appui sur la touche Zéro
T	Similaire à l'appui sur la touche Tare
xT	Établir une tare prédéfinie dans l'unité affichée. Valeur de tare prédéfinie = X L'envoi de 0T efface la tare (si autorisé).
PT	Imprime le poids de la tare mémorisée.
PM	Imprime le mode d'application en cours (mode de pesée).
xM	Définit le mode d'application sur x. x dépends de l'application, utiliser la liste d'application[2)].
M	Avancer jusqu'à la prochaine unité activée
PU	Imprimer les unités de pesage en cours : g, kg, lb, oz, ozt, grain, etc.
xU	Régler la balance sur l'unité x : g, kg, etc. x dépend de la liste des unités [3)].
U	Avancer jusqu'à la prochaine unité activée.
ACTIF	Sortie de Veille
INACTIF	Passe sur Veille
C	Début de l'Étalonnage de la portée, équivalent au déclenchement du menu d'étalonnage. Attention : si LFT est Actif, l'opération n'est pas autorisée.
CI	Début de l'Étalonnage interne, équivalent au déclenchement du menu d'étalonnage.
UC	Étalonnage utilisateur (utilise le poids par défaut), équivalent au déclenchement du menu d'étalonnage. Attention : si LFT est Actif, l'opération n'est pas autorisée.
CA	Interrompre étalonnage.Attention : si LFT est Actif, l'opération n'est pas autorisée.
xUC.	Définir le poids défini par l'utilisateur et déclencher un étalonnage par l'utilisateur. Attention : le poids défini par l'utilisateur est uniquement utilisé pour cette commande.

TABLEAU 9-10. LISTE DES COMMANDES DE L'INTERFACE DE L'EXPLORER (suite)

Caractères de commande[1]	**Fonction**
PSN	Imprimer le numéro de série.
PV	Imprimer la version logicielle du terminal, la version logicielle de la base, et LFT Actif (si LFT est défini sur Actif).
x#	Définir le comptage Poids moyen unitaire (x) en grammes (Poids moyen unitaire doit être mémorisé).
P#	Imprimer le Poids moyen unitaire de l'application de comptage.
x%	Définition du poids de référence de l'application Pourcentage (x) en grammes (le poids de référence doit être mémorisé).
P%	Imprimer le poids de référence de l'application Pourcentage.
xAW	Définir le niveau de pesage dynamique sur x. (x = 1 - 99 secondes)
xAW	Définir le mode de pesage dynamique. x = A (Automatique), S (Semi-Automatique), M (Manuel)
PAW	Imprimer le niveau de pesée dynamique.
BAW	Démarrer un cycle de pesée dynamique. (Mode manuel)
CW	Efface le poids verrouillé (poids < seuil) avec la Pesée dynamique (équivalent au bouton «Remettre à zéro »)et Maintien affichage (équivalent au bouton « Fin Maintien poids maximum »).
xCO	Définir la limite supérieure de la pesée de contrôle en grammes x.
xCU	Définir la limite supérieure de la pesée de contrôle en grammes x.
PCO	Imprimer la limite supérieure de la pesée de contrôle.
PCU	Imprimer la limite inférieure de la pesée de contrôle.
xCM	Définir le mode Pesée de contrôle (1=supérieur/inférieur, 2=cible/% tolérance, 3=cible/poids tolérance
xCT%	Définir la cible de la pesée de contrôle en grammes x pour le mode de tolérance en pourcentage.
PCT%	Imprimer la cible de la pesée de contrôle pour le mode de tolérance en pourcentage.
xCTW	Définir la cible de la pesée de contrôle en grammes x pour le mode de tolérance en poids.
PCTW	Imprimer la cible de la pesée de contrôle pour le mode de tolérance de la pesée.
xC%	Définir la tolérance x en % de la pesée de contrôle. Attention : si x est positif, il est utilisé pour définir la valeur de la tolérance + et vice versa.
PC%	Imprimer la tolérance en % de la pesée de contrôle.
xCW	Imprimer la tolérance x de la pesée de contrôle en poids. Attention : si x est positif, il est utilisé pour définir la valeur de la tolérance + et vice versa.
PCW	Imprimer la tolérance de la pesée de contrôle.
xDH	Définir le mode de maintien de l'affichage (Maintien poids maximum). x = A (Automatique), S (Semi-Automatique), M (Manuel)
XD	Définir un délai d'impression de 1 seconde (définir x = 0 pour Inactif ou x = 1 for Actif).
xFL	Définir le niveau du filtre sur x (1 = bas, 2 = moyen, 3 = haut)
xAL	Définir Zéro automatique sur x (x = 1 pour 0d, x = 2 pour 0,5d, x = 3 pour 1d, x = 4 pour 3d).
Esc R	Réinitialisation de tous les menus de la balance sur les valeurs usine par défaut. Attention : Le code binaire de ces commandes est « 1B 20 52 0D 0A » ou « 1B 52 0D 0A ».
PID	Imprimer le nom d'utilisateur actuel.
xID	Nom de l'utilisateur du programme. Attention : entrée exclusivement numérique.
xTL	Définir le mode de totalisation. X = A (Automatique), M (Manuel)
DURÉE DISPONIBLE	Imprimer l'heure actuelle.
MISE À JOUR	Imprimer la date actuelle
xTIME	Définir Heure, format x : hh:mm:ss.
xDATE	Définir la date, format x : mm/jj/aaaa.
CA	Pesée continuelle, équivalent à CP.
SA	Charge stable, équivalent à SLP.
xA	Impression d'intervalle x = intervalle en secondes (1 à 3600) 0 = inactif, équivalent à xP.
0A	Définir Impression automatique sur Inactif, comme pour 0P.
SC	Début Étalonnage de la portée, Équivalent à C.
xAM	Définir le mode Animal sur Automatique, Semi-automatique, Manuel.Équivalent à xAW(A/S/M)
?	Imprime le mode en cours, équivalent à PM.
xS	0 = imprimer les données instables, similaire à IP ; 1 = imprimer les données stables seulement [1)], similaire à SP.
xRL	0 = réponse désactivée ; 1 = réponse activée. Cette commande contrôle seulement la réponse « OK ! ».

Remarques générales :
1) Les commandes envoyées à l'indicateur doivent se terminer par un retour de chariot-passage à la ligne (CRLF).
Les caractères de commande alternatifs peuvent être définis par l'utilisateur.
Les données produites doivent toujours se terminer par un retour de chariot-passage à la ligne (CRLF).

Remarque 1) Il existe un contrôle de délai dépassé de 40 secondes pour une impression avec demande de stabilité. Si les conditions d'instabilité durent au-delà de 40 secondes, la balance répondra « ES ».

Remarque 2) Liste de l'application :

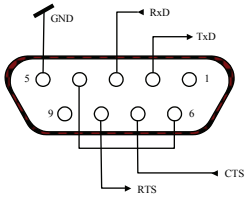
Index	Application		Index	Application
0	Pesée		11	Réglage de la pipette
1	Comptage des pièces		12	Réglage des ingrédients
2	Pesée en pourcentage		13	SQC
3	Pesée de vérification			
4	Pesée dynamique			
5	Remplissage			
6	Totalisation			
7	Formulation			
8	Différentiel			
9	Maintien poids maximum			
10	Détermination de la densité			

Remarque 3) Liste des unités :

Index	Unité		Index	Unité
0	Milligramme		11	Mesghal
1	Gramme		12	Tael Hong Kong
2	Kilogramme		13	Tael Singapour
3	Carat		14	Tael Taiwan
4	Once		15	Tical
5	Once troy		16	Tola
6	Livre		17	Baht
7	Pennyweight		18	Unité personnalisée 1
8	Grain		19	Unité personnalisée 2
9	Newton		20	Unité personnalisée 3
10	Momme			

9.5.2 RS232 (DB9) Connexion des broches

Broche 2 : Ligne de transmission de la balance (TxD)
Broche 3 : Ligne de réception de la balance (RxD)
Broche 5 : Signal de masse
Broche 7 : Prêt à envoyer (établissement de liaisons) (CTS)
Broche 8 : Demande d'émission (établissement matériel de liaisons) (RTS)



9.6 Interface USB

Le kit d'interface USB Ohaus reste la solution unique au problème de connexion d'une balance sur un ordinateur en utilisant l'USB (Universal Serial Bus). Les dispositifs USB sont classés en catégories telles que des lecteurs de disques, des caméras numériques, des imprimantes, etc. Les balances n'ont pas de classification communément utilisée, c'est pourquoi l'interface USB Ohaus utilise une interface générique basée sur l'interface série RS232 standard.

Les données sont envoyées de la balance vers un ordinateur au format USB. *Les données USB sont dirigées vers un port virtuel.Ce port apparaît alors comme un port RS232 pour le programme d'application.*

Lors de l'envoi d'une commande depuis un ordinateur vers la balance, le programme d'application envoie une commande vers le *port virtuel* comme s'il s'agissait d'un port RS232. L'ordinateur dirige alors la commande depuis le port virtuel vers le connecteur USB de l'ordinateur sur lequel la balance est connectée. Le port reçoit le signal USB et réagit à la command.

Le kit d'interface USB comprend un CD avec les pilotes logiciels afin de créer le port USB virtuel nécessaire sur l'ordinateur. .

Configuration requise

- PC fonctionnant sous Windows 98®, Windows 98SE®, Windows ME®, Windows 2000®, Windows XP® ou Windows 7®
- Port USB disponible (type A, 4 broches, femelle))

Connexion USB

Le port USB de la balance se termine par un connecteur B femelle à 4 broches de type USB
Un câble USB (type B/mâle vers type A/mâle) est nécessaire (non fourni).

1. S'assurer que la balance est sous tension et fonctionne correctement.
2. Mettre l'ordinateur sous tension et vérifier que le port USB est activé et fonctionne correctement.
3. Brancher le connecteur USB du câble dans le port USB de l'ordinateur et dans celui de la balance. Windows® détectera un dispositif USB et l'assistant Nouveau matériel sera initialisé.

Installation du logiciel du port virtuel

1. Insérer le CD fourni dans le lecteur de CD de l'ordinateur.

   Les diverses versions de Windows® présentent des étapes légèrement différentes lors du chargement des pilotes se trouvant sur le CD. Dans toutes les versions, l'assistant Nouveau matériel vous guidera au cours des étapes requises afin de sélectionner le pilote se trouvant sur le CD.

2. Après avoir cliqué sur Terminé, le port virtuel doit être prêt à l'utilisation.

   Windows® ajoute généralement le port virtuel en séquence après le numéro de port COM le plus élevé. Par exemple, sur un PC équipé avec 4 ports COM, le port virtuel deviendra COM5.

   Lors de l'utilisation de l'interface USB avec des programmes qui limitent le nombre de désignations de ports COM (par exemple, Ohaus MassTracker n'autorise que COM1, 2, 3 et 4), il peut s'avérer nécessaire d'attribuer un de ces numéros de port au nouveau port virtuel.

Exemple de l'assistant Matériel de Windows XP

Ceci peut être réalisé dans Paramètres des ports de l'utilitaire Gestionnaire de périphériques se trouvant sur le panneau de configuration de Windows.

Paramétrage de la balance POUR L'INTERFACE USB

A) L'interface Ohaus est préréglée pour communiquer en utilisant les réglages suivants :
2 400 bauds, 7 bits, sans parité, sans établissement de liaison.
Si des réglages différents sont nécessaires, effectuer les modifications soit sur les paramètres de la balance, soit sur ceux de l'ordinateur.

B) Configurer la balance sur les paramètres retenus de l'imprimante et USB.

IMPRIMER

Stable
Actif, Inactif

A-Imprimer
Cont, On.Stbl, On.Acc*, 5 s, 15 s, 30 s, 60 s, inactif

Fin
Oui, Non

*REMARQUE : Les sélections Impression et USB du menu peuvent varier en fonction des différents modèles de balance.

USB

USB
Actif / Inactif

Baud
600, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200

Parité
Parité 7 paire, 7 impaire, 7 aucune, 8 aucune

Établissement de liaison
Aucun, Xon-Xoff, RTS-CTS

FIN
Oui, Non

DEFINITIONS DU PARAMETRAGE

Imprimer / Stable – Actif	La balance ne transmet que des données stables.
Imprimer / Impression automatique – Continue	La balance envoie sans cesse des données aussi rapidement que possible.
Imprimer/Impression automatique - Actif	La balance envoie automatiquement les données en fonction de la stabilité.
Imprimer/Impression automatique - (xx) s	**La balance envoie des données toutes les (xx) secondes.**
Imprimer / Impression automatique – Inactif	Envoie seulement des données lorsque PRINT est appuyé.
USB / USB – inactif	**Met l'interface sur arrêt pour économiser les piles.**
USB/Baud, parité, établissement de liaison	Définit les paramètres pour correspondre à l'imprimante ou à l'ordinateur.

Fonctionnement

SORTIE USB

Avec l'adaptateur installé, la balance fonctionnera selon l'une des trois manières suivantes :

- USB = Actif, Auto Print = Inactif, Stable = Actif or Inactif
  Appuyer sur IMPRIMER pour envoyer les données affichées en se fondant sur les paramètres du menu.
  Si Stable est défini sur Activé, la balance attendra une lecture stable avant d'envoyer des données.
- USB = Actif, Auto Print = Actif, Stable = Actif or Inactif
  La balance enverra automatiquement des données.
  Si Stable est activé, seules les valeurs stables seront envoyées.
- USB = Inactif
  L'interface est désactivée.

Les données envoyées depuis l'interface sont au format standard ASCII avec un [CRLF] (retour chariot, retour à la ligne).
Le format de sortie est le suivant :

[poids]	**10 caractères (justifiés à droite)**
[espace]	**1 caractère**
[unité]	**5 caractères maxi (justifiés à gauche)**
[espace]	**1 caractère**
[indicateur de stabilité]	**1 caractère « ? » si instable, vide si stable**
[espace]	**1 caractère**
[Légende]	**10 caractères TOTAL, hh:mm:ss (intervalle de temps), etc.**

[CR] 1 caractère
[LF] 1 caractère

Exemple de sortie : (Remarque : * et _ indiquent des espaces)

```
*****192,21_g
*******0,01_g_?

*******0.01_g___ 00:00:00
*****176,30_g_?_00:00:15
*****192,08_g_?_00:00:15

*****192,21_g
*****207,80_g_TOTAL
```

- **Impression manuelle, continue ou stable-activée**
lecture instable

– - **Intervalle d'impression (exemple : intervalle de 15 s)**
lecture instable

- Mode **Accumulation (impression manuelle seulement)**

ENTREE USB

La balance répondra aux diverses commandes envoyées par le biais de l'adaptateur d'interface.
Terminer les commandes suivantes en présence d'un [CR] or [CRLF] (retour chariot ou retour chariot, retour à la ligne.

Commandes de l'Explorer

?	**mode d'impression en cours**
0A	**désactivation de l'impression automatique**
SA	**Impression automatique activée, impression stable**
CA	**Impression automatique continuelle**
(n)A	**Impression automatique selon des intervalles entre 1 et 3600 secondes (n = 1 à 3600)**
C	réalise un étalonnage général
L	**réalise un étalonnage linéaire**
0M	**mode grammes**
1M	**mode once**
2M	**mode once troy**
3M	**mode pennyweight**
4M	**mode de comptage de pièces**
5M	**mode livre**
T	**tarage balance, similaire à l'appui sur** ACTIF-ZÉRO
V	**Imprimer la version logicielle**
(Esc**)**R	**réinitialiser la balance sur les valeurs usine par défaut**
P	Similaire à l'appui sur PRINT
LE	**imprimer le dernier code d'erreur**, par exemple [Err 0]
0S	**imprimer les données instables**
1S	**imprimer exclusivement les données stables**
P	**Similaire à l'appui sur PRINT**
SP	**imprimer exclusivement les poids stables**
IP	Impression immédiate du poids affiché (stable ou instable)
CP	Impression continuelle des poids
SLP	Impression stable automatique seulement pour poids différent de zéro
SLZP	Impression automatique pour poids stable différent de zéro et mesures à zéro
xP	**Impression automatique avec des intervalles de 1 à 3600 secondes (x = 1 à 3600)**
0P	désactivation de l'impression automatique
PM	mode d'impression en cours
M	avance jusqu'au prochain mode activé
PU	impression de l'unité en cours
U	avance jusqu'à la prochaine unité activée
T	**Similaire à l'appui sur** Tare
Z	**Similaire à l'appui sur** Zéro
PV	impression de la version logicielle

Fonctionnement en impression automatique

Une fois que l'impression automatique est activée dans le menu, la balance enverra des données comme requis.
Pour interrompre temporairement l'impression automatique, appuyer sur IMPRIMER.
Si des données se trouvent dans le tampon d'impression, l'imprimante finira d'imprimer ces données.
En appuyant une deuxième fois sur ce bouton, l'impression automatique recommencera.

10. MISE À JOUR DE LOGICIELS

Ohaus améliore continuellement le logiciel de ses balances. Pour obtenir la version la plus récente, contacter un représentant Ohaus agréé ou Ohaus Corporation.

11. CONFORMITÉ

La conformité aux normes suivantes est indiquée par la marque correspondante sur le produit.

Marquage	Norme
CE	Ce produit est conforme à la directive EMC 2004/108/CE, à la directive de basse tension 2006/95/CE et à la directive sur les instruments de pesage à fonctionnement non automatique 2009/23/CE. La déclaration complète de conformité est disponible en ligne à www.ohaus.com.
	AS/NZS CISPR 11, AS/NZS 61000.4.3
C US MC173467	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-04, UL Std No. 61010A-1

	Avis important pour les instruments de pesage vérifiés
M M	Les instruments de pesage vérifiés sur le site de fabrication portent l'une des marques précédentes sur l'étiquette de l'emballage avec un autocollant M (pour Métrologie) en vert sur la plaque descriptive. Ces instruments peuvent être immédiatement mis en service.
M M	Les instruments de pesage à vérifier en deux étapes ne portent pas d'autocollant M (pour Métrologie) en vert sur la plaque descriptive et portent l'une des marques d'identification précédentes sur l'étiquette de l'emballage. La deuxième étape de la vérification initiale doit être exécutée par l'organisation de service homologuée du représentant agréé au sein de la CE ou par les autorités nationales de poids et mesures. La première étape de la vérification initiale a été exécutée sur le site du fabricant. Elle se compose des tests requis par la norme européenne EN45501:1992, paragraphe 8.2.2. Si des règlements nationaux limitent la durée de validité de la vérification, il incombe à l'utilisateur dudit instrument de pesage de respecter strictement la période de re-vérification et d'informer les autorités de poids et mesures respectives.

Remarque d'Industrie Canada
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Enregistrement ISO 9001
En 1994, le Bureau Veritus Quality International (BVQI) a octroyé la certification d'enregistrement ISO 9001 à Ohaus Corporation, États-Unis d'Amérique, confirmant que le système de gestion de la qualité Ohaus était conforme aux conditions normalisées de l'ISO 9001. Le 21 mai 2009, Ohaus Corporation, États-Unis d'Amérique, a été ré-enregistrée à la norme ISO 9001:2008.

Elimination

En conformité avec les exigences de la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Logiquement, ceci est aussi valable pour les pays en dehors de l'UE conformément aux règlementations nationales en vigueur.

La directive 2006/66/CE sur les batteries introduit de nouveaux impératifs à partir de septembre 2008 sur le retrait des batteries d'un équipement destiné au rebut dans tous les États membres de l'Union européenne. Pour être conforme à cette directive, cet appareil a été conçu pour un retrait sans danger des batteries usagées par une installation de traitement des déchets.

Veuillez éliminer cet appareil conformément aux prescriptions locales dans un conteneur séparé pour appareils électriques et électroniques.

Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au revendeur chez qui vous avez acheté cet appareil.

En cas de remise de cet appareil (p. ex. pour une utilisation privée ou artisanale/industrielle), cette prescription doit être transmise en substance.

Pour les consignes de mise au rebut en Europe, consultez le site : www.ohaus.com. , choisissez votre pays, puis de recherche pour les weee.

Merci pour votre contribution à la protection de l'environnement.

Garantie

Ohaus garantit que ses produits sont exempts de défauts matériels et de fabrication à compter de la date de livraison pendant toute la durée de la garantie. Selon les termes de cette garantie, Ohaus s'engage, sans frais de votre part, à réparer ou, selon son choix, remplacer toutes les pièces déterminées défectueuses, sous réserve que le produit soit retourné, frais payés d'avance, à Ohaus.

Cette garantie n'entre pas en vigueur si le produit a subi des dommages suite à un accident ou une utilisation erronée, a été exposé à des matériaux radioactifs ou corrosifs, contient des matériaux étrangers ayant pénétré à l'intérieur ou suite à un service ou une modification apportés par des techniciens autres que ceux d'Ohaus. En l'absence d'une carte d'enregistrement de garantie dûment remplie, la période de garantie commence à la date de l'expédition au revendeur agréé. Aucune autre garantie expresse ou implicite n'est offerte par Ohaus Corporation. En aucun cas, Ohaus Corporation ne peut être tenu responsable des dommages indirects.

Dans la mesure où les lois régissant les garanties varient d'un État à l'autre et d'un pays à l'autre, veuillez contacter Ohaus ou votre représentant local agréé Ohaus pour de plus amples informations.

Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tél : (973) 377-9000
Fax: (973) 944-7177

Avec des bureaux dans le monde entier.
www.ohaus.com

Réf. 83021382 ©2011 Ohaus Corporation, tous droits réservés.